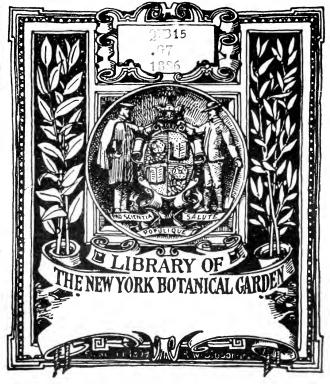


DE LA SUISSE
par

A.GREMLI







ar est naturaliste, mais avec son talent d'artiste re grand attrait à ses scriptions; c'est donc un livre toutes les per annes, qui aiment les Alpes et ses

** Nous citerons encore du compte-rendu, publié par Mr. nonse de Candolie aux Archives des Sciences de Genève: C'est un orvrage à lire d'un bout à l'autre que celui de Docteur const sur l'obare de la Suisse et nous deus conse, bonne fortune per peteurs français et mente l'adie anglais qu'on en ait publié une traduction très-exacte. Le travellem savant botaniste bâlois contient une foule de détails. Cependant it est si bien rédigé, chaque chose est si bien à sa place, et il y a des résumés si clairs qu'on n'est jamais fatiqué en le lisant. Ce n'est pas une énumération d'espèces selon les régions ou les localités, comme on en voit souvent à la tête des flores; ce n'est pas non plus un tableau général, littéraire plutôt que scientifique; mais les détails et les généralités y sont distribués d'une manière judicieuse qui laisse une idée nette de chaque sujet.

H. GEORG, Éditeur, Bâle, Genève et Lyon.

BOTANIQUE PRATIQUE

Suisse et Savoie.

Choix

de

319 plantes alpines

dessinées d'après nature et imprimées en couleur.

Deux séries élégamment cartonnées

Fr. 25. -

*** Dans cet onvrage à la fois bon marché et exécuté avec soin sont reproduites aussi fidèlement que possible, soit dans leur couleur, soit dans leur port les plantes que nous rencontrons à chaque pas dans la plaine ou en gravissant nos montagnes

En publiant cette collection, nons avions en spécialement en vue ies membres des Clubs alpins et les nombreux amateurs-botanistes en général, pour lesquels elle nons semble combler un vide.

5000000

Die Rosen der Schweiz

mit Berücksichtigung der umliegenden Gebiete Mittel- und Süd-Europa's.

Ein monographischer Versuch

von

Dr. Hermann Christ.

In-80, 220 pages. Fr. 6. —

*** La monographie de Mr. Christ est appelée à faire sensation, elle est le résultat de longues et patientes recherches.

H. GEORG, Éditeur, Bâle, Genève et Lyon.

Bernoulli (C.-G.) Die Gefässkryptogamen der Schweiz. In-8°. 1857.

 (Dr. Gust.) Uebersicht der bis jetzt bekannten Arten von Theobroma. In-4°, 15 p. et 7 pl. 1871. 2 50

Boissier (Edm.) Flora orientalis sive enumeratio plantarum in Oriente a Græcia et Aegypto ad Indiæ fines hucusque observatarum. Vol. I. Thalamifloræ. In-8°, 1017 p. 1867. 20 —

— — Vol. II. Calycifloræ. In-8°, 1160 p. 1872. 25 — — — Vol. III. Calycifloræ

Gamopetalæ. 1035 p. 1875. 25 —

— Vol. IV. 1. Corolliflorae. p. 1—280. 1875. 6—

- Vol. IV. 2. Corolliflorarum ordines posteriores et Monochlamydeæ. p. 281 - 1276.

- -- Vol. V. 1. Monocotyledonearum pars prior. p. 1-428. 1882. 10 --

— Vol. V. 2. Monocotyledonearum pars posterior. p. 429—868. 1884. 15 —

Ouvrage terminé. Les dernières additions seront publiées en un vol. supplémentaire.

Une flore d'Orient où toutes les espèces nouvellement décrites seront systématiquement classées est devenue nécessaire à la botanique proprement dite; elle ne l'est pas moins a la géographie botanique; c'est done un vrai service que M. Boissier, comaisseur si parfait de la végétation de l'Orient, a rendu aux sciences en se livrant à un travail si colossal que la "Flora orientalis".

Boissier galt schon zur Zeit als er seine "Diagnosis pl. or" veröffentlichte, als der Befähigtste zur Abfassung einer "Flora orientalis". Mit dem Material, welches B. zu seiner Bearbeitung zur Verfügung stand, musste etwas Grossartiges geleistet werden."

Botan. Zeitung, 1867, 20. Dez.

 Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. 2 vol. gr. in-4º, 206 pl. 1839—45.

br. 150. — eart. 162 —

avec pl. coloriées. 242 —

— Icones Euphorbiarum, ou figures de 122 espèces du genre Euphorbia, dess. par Heyland, avec des considérations sur la classification et la distribution géograph. des plantes de ce genre. In-fol. 120 pl. lith. 1866.

Braun (Alex.) Uebersicht der Schweizerischen Characeen. Ein Beitrag zur Flora der Schweiz. In-4°, 23 p. 1849. 1 50

Brun (1.) Diatomées des Alpes et du Jura et de la région suisse et française des environs de Genève. In-8°, 146 p. et 9 pl. lith. 1879.

Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève pendant les années 1879 et 1880. Nr. 1. 2. In-8°. 3 70

— pendant les années 1881 à 1883. Nr. 3. In-8°, 159 p. 3 —

Burnat (Emile). Catalogue des Festuca des Alpes maritimes d'après les déterminations de Mr. Hæckel. In-8°, 15 p. 1—

FLORE ANALYTIQUE

DE LA

SUISSE.

FLORE ANALYTIQUE

DE LA

SUISSE

PAR

A. GREMLI

-coveres-

TRADUITE EN FRANÇAIS SUR LA CINQUIÈME ÉDITION ALLEMANDE

ı A D

LERRARY SEW YORK SEP ASSESA

I. I. VETTER.



BALE - GENÈVE - LYON
H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR
1886.

Préface. *)

Le présent ouvrage est destiné en premier lieu à ceux qui commencent l'étude de la botanique, et il a pour but de leur faciliter la détermination des plantes qu'ils ne connaissent pas. Voilà pourquoi nous avons choisi la méthode dite analytique.

Cependant, désirant être utiles en même temps aux botanistes plus avancés, nous avons énuméré aussi les nouvelles espèces les plus importantes ainsi que les formes critiques. Nous avons tâché de choisir parmi les matériaux volumineux de ce genre ce qu'il y avait de mieux constaté

en omettant les formes trop douteuses.

Pour les études spéciales nous recommandons du reste: Bernoulli, Gefässcryptogamen der Schweiz (1857); Christ, Rosen der Schweiz (1873); Christener, Hieracien der Schweiz (1863); Fischer, Flora von Bern (1878, 4^{me} éd.); Gaudin, Flora helvetica (1828-33), ouvrage principal pour la flore suisse, dont un résumé: Synopsis floræ helveticæ ed. Monnard (1836); Godet, Flore du Jura (1853 avec suppl. 1869); Rapin, Guide du botaniste (2me édit. 1862); Reuter, Catalogue des pl. vasc. de Genève (2me édit. 1861). On trouvera dans Gremli, Beiträge zur Flora der Schweiz (1870) des directions pour l'étude du genre Rubus, ainsi que de nombreuses localités pour les espèces rares. Parmi les ouvrages concernant les pays voisins nous citerons avant tout le Synopsis de Koch, ouvrage hors ligne sur la flore de l'Allemagne et de la Suisse; puis Ascherson, Flora der Provinz Brandenburg (1864); Celakovsky, Flora von Böhmen (1867 - 75); Marrson, Flora von Neuvorpommern (1869); enfin l'excellente Flore de France par Grenier et Godron (1848 - 55).

Pour l'étude de la géographie botanique nous indiquons le magnifique ouvrage de Christ, das Pflanzenleben der Schweiz (1879), dont il existe maintenant une édition française, revue et augmentée (1883) sous le titre "La flore de la Suisse et ses origines." Aux médecins et aux phar-

^{*)} Préface de l'auteur dans la cinquième édition allemande.

maciens nous recommandons: Karsten, Pharmazeutischmedizinische Botanik (avec de nombreuses illustrations).

Notre livre renferme toutes les plantes phanérogames et cryptogames vasculaires croissant spontanément en Suisse. Nous avons énuméré séparément dans un appendice (voir Plantes des contrées limitrophes) les espèces qui se trouvent dans quelques contrées avoisinantes, telles que la Savoie septentrionale, le lac de Côme, la Valteline etc., contrées que Gaudin et d'autres floristes suisses ont comprises dans leur domaine. Dans l'appendice on trouvera aussi une énumération des plantes douteuses pour la Suisse ou qui y ont été indiquées par erreur par des observateurs soit anciens, soit modernes. Enfin la Florule adventive énumère les plantes étrangères, ordinairement originaires de l'Europe méridionale et orientale qui ont été observées passagèrement dans notre pays. Les quelques espèces très voisines de la Suisse ou dont l'indigénat n'est pas tout-à-fait constaté, et qui ont été citées parmi les plantes suisses, sont marquées d'un astérique (*). Nous avons fait précéder du même signe quelques formes hybrides, qui sont assez fréquentes ou dont la nature hybride n'est pas entièrement hors de doute. Mais la plupart des plantes hybrides sont simplement énumérées dans les remarques à la fin des genres. Nous pensons qu'en général il ne sera pas trop difficile de les reconnaître, pourvu qu'on connaisse bien leurs parents et qu'on tienne compte de ce que leurs caractères tiennent à peu près le milieu entre ces parents ou se rapprochent tantôt plus de l'un, tantôt de l'autre; ensuite que ces formes se trouvent seulement disséminées ou isolées dans le voisinage des parents; enfin que leurs fleurs présentent des grains de pollen plus ou moins atrophiés et ne produisent ordinairement pas de fruits bien développés.

Cette cinquième édition a été soigneusement revue et corrigée dans de nombreux détails. En particulier nous avons soumis à une révision complète les genres Hieracium*), Centaure a, Carduus, Salix et Euphrasia. Puis nous avons jugé utile de faciliter la prononciation des noms latins en marquant d'un accent la syllabe qui a l'accent tonique. Pour le reste nous avons conservé autant que possible la disposition et la nomenclature des espèces des éditions précédentes, puisque notre livre, répandu déjà en 6000 exemplaires par les quatre premières éditions, a servi de base à plusieurs catalogues. Cette édition se trouve

^{*)} Comparez aussi: Burnat et Gremli les Hieracium des Alpes maritimes; et Gremli les Epervières du Valais dans B. S. M. 1884.

Préface.

augmentée d'un aperçu sommaire des familles naturelles. Dans le premier fascicule de nos "Neue Beiträge" (1880) on trouvera une méthode pour déterminer les plantes

ligneuses d'après leurs feuilles.

Il nous reste l'agréable devoir d'exprimer nos meilleurs remercîments à tous ceux qui ont contribué à notre œuvre, soit en nous envoyant des plantes, soit de toute autre manière. Nous nommerons surtout les Messieurs: Alioth († 1878), Arvet-Touvet, Barbey, Boissier († 1885), Boll († 1880), Boltshauser, Brunner, Burnat, Buser, Chevenard, Coaz, Cornaz, Christ, Christener († 1872), Davall, Dutoit, Eggler, Favrat père et fils, Fischer, Focke, Godet († 1879), Jaccard, Jacob, Jäggi, Lagger († 1870), Lerch, Leresche († 1885), Lüscher, Mari, Maurer, Meli, Morel, Münch, Muret († 1877), Papon, Rapin († 1882), Rhiner, Sandoz, Schlatter, Schmidely, Schneider († 1882), Schnetzler, Siegfried, Sulger-Büel, von Tavel, Townsend, Vetter, Wolf et Zollikofer.

Jongny (Vevey) 1885.

Gremli.

--

Quelques mots du traducteur.

Depuis longtemps les botanistes suisses de langue francaise ont exprimé le désir que le livre de Mons. Gremli fût traduit en français. Bien que l'édition allemande soit assez répandue dans la Suisse romande, l'usage en était souvent difficile et fatigant à cause des nombreuses abréviations. Nous espérons par conséquent rendre service aux botanistes de la Suisse occidentale en leur présentant la traduction française de la Flore de Mons. Gremli. Quoique nous eussions désiré des modifications pour certains détails, le peu de temps dont nous pouvions disposer, ne nous a pas permis d'entrer dans cette voie, et à part quelques légers changements et additions, le présent ouvrage est la traduction exacte de la cinquième édition allemande. Si, ce qui est presque certain, des fautes de style se sont glissées dans ce travail, nous comptons sur l'indulgence des lecteurs et nous les prions de bien vouloir nous les signaler, afin que, dans le cas d'une édition subséquente. ces fautes puissent être évitées. L'éditeur a obligeamment accédé à notre désir de donner à ce livre un format qui permette facilement de l'emporter dans les excursions.

Orbe, Octobre 1885.

J. Vetter.

I. Introduction.

De l'emploi des tableaux.

Pour connaître le nom d'une plante, pour la déterminer, il faut en chercher premièrement la classe, puis le genre, et enfin l'espèce.

Il est clair que toute peine est perdue, si l'on ne trouve pas la classe ou qu'on l'a manquée. On fera bien — nous supposons qu'on a devant soi une plante phanérogame — de ne pas commencer, comme cela se fait souvent, par compter les étamines, mais d'examiner avant tout si les fleurs sont hermaphrodites ou unisexuelles, c.-à-d. si dans une fleur il se trouve en même temps des étamines et des styles, ou bien seulement des étamines ou seulement des styles. Dans le premier cas p. ex. il faut examiner ensuite, si les étamines sont soudées entre elles, ou soudées au style ou bien si elles sont libres etc.

Quand on a trouvé p. ex. que la plante en question est de la 5^{me} classe, il faudra voir dans les tableaux pour déterminer le genre, page 22, en commençant par le chiffre 1 à gauche, s'il y a 1, 2, 3 ou plusieurs styles (ou stigmates). S'il y a un style p. ex. le chiffre 2 qui est à droite renvoie au chiffre 2 à gauche, où il faudra examiner ensuite si l'enveloppe florale est composée d'un calice et d'une corolle, ou bien si elle est simple. Ainsi on arrivera peu à peu par une série d'alternatives à trouver le nom du genre.

Le chiffre qui se trouve à la suite du nom de genre renvoie ensuite aux tableaux pour déterminer l'espèce, où l'on procédera tout-à-fait de la même manière pour trouver le nom de l'espèce.

On fera bien de lire chaque fois les deux alternatives avant de comparer; car souvent — surtout pour les novices — la signification précise d'une alternative ne ressort bien que par l'autre. Dans beaucoup de cas le fruit est indispensable pour la détermination. Par conséquent en recueillant une plante il faut toujours voir si à côté des plantes en fleur on n'en trouve pas d'autres déjà défleuries dont les fruits seraient déjà développés. Cette règle s'applique

Gremli, Flore,

surtout aux Crucifères et aux Ombellifères. De même les parties souterraines telles que la racine, la souche, l'oignon,

le tubercule, sont souvent de première importance.

Le nom de chaque espèce est accompagné d'une indication sur sa distribution et sa fréquence dans le domaine de la Suisse, indication qui rendra de bons services aux commençants. Les espèces signalées répandues se trouvent à travers toute la Suisse dans tous les 12 districts ou à peu près. Il est clair que pour le canton de Schaffhouse toutes les espèces notées Alp. ou Alp. et Sousalp. sont hors de question, les plus hautes montagnes de ce canton n'atteignant pas les Sous-Alpes.

Abbréviations. *)

cal. - calice(s) ou calicinal.

cor. — corolle(s).

esp. — espèce(s).

ét. ou étam. — étamine(s).

fam. - famille(s).

fl. — fleur(s) ou floral.

fil. — feuille(s).

fr. — fruit(s).

gr. - graine(s).

ord. ou ordin. — ordinairement.

pg. - périgones(s).

pl. — plante.

préc. - précédent ou précédemment.

rép. — répandu.

Citations.

Beitr. — Gremli, Beiträge zur Flora der Schweiz.

N. B. — Gremli, Neue Beiträge zur Flora der Schweiz, fasc. I (1880), fasc. II (1882), fasc. III (1883).

B. S. M. — Bulletin des travaux de la Société Murithienne.

R. B. Z. — Regensburger botanische Zeitung ou Flora.

O. B. Z. — Oestreichische botanische Zeitschrift.

^{*)} Ce sont surtout les nombreuses abbréviations de l'édition allemande qui ont rendu presque impossible l'usage du livre allemand pour les botanistes de langue trançaise. Aussi nous sommes-nous demandés s'il ne valait pas mieux supprimer toute abbréviation pour l'édition française. Cependant comme cette suppression aurait eu pour effet d'augmenter notablement le volume du livre, nous nous sommes décidés à en adopter au moins un certain nombre, dont l'usage ne sera pas trop difficile.

Note du traducteur.

Pour indiquer la distribution des espèces dans notre pays, nous avons divisé la Suisse en 12 districts, savoir:

G. — Canton des Grisons.

T. — Tessin.

W. — Valais (Wallis).

V. - Vaud et Genève.

J. — Ct. de Neuchâtel, Berne (Jura et Seeland), Soleure et Bâle.

B. — Ct. de Fribourg et de Berne (Mittelland, partie moyenne).

O. - Oberland bernois.

U. — Uri, Schwyz et Unterwalden.

A. — Appenzell, St. Gall et Glaris.

Z. - Zurich, Argovie et Thurgovie.

S. - Schafthouse.

Mont. — Région montagneuse, de 540-1100 m.

Sousalp. — Région subalpine, de 1100—1500 m. (limite sup. du hêtre).

Alp. - Région alpine, de 1500-2400 m.

a. Alpes moyennes, de 1500-1860 m.

Hautes Alpes ou région des neiges 1860 (limite sup. des Conifères) — 2400 m.

Les indications: Sousalp., Alp. et Hts Alp. ne se rapportent qu'à la chaîne des Alpes; donc, à moins que le Jura ne soit expressément nommé, l'espèce en question manque à cette dernière chaîne. En revanche les indications: Mont., Mont. et Sousalp. sont à prendre dans un sens général.

Les chiffres qui suivent les indications des localités désignent les mois de l'année, à partir de Janvier (1) à Décembre (12), où les plantes commencent à fleurir; pour les Cryptogames l'époque de la maturité des fruits. Exemple: 5 = Mai, 6 = Juin etc.

[†] devant le nom d'une espèce signifie que celle-ci ne se trouve que cultivée dans notre domaine.

^{*} devant le nom d'une espèce signifie que celle-ci ne se trouve pas en dedans des frontières suisses, ou qu'elle est douteuse pour le domaine, ou bien qu'elle est d'origine hybride.

Les classes du système de Linné.

. 3
. 4
•
· · · · ·

- Cl. 1. Monandria. 1 ét. libre dans une fl. hermaphrodite. Le with stomens & pigtils on some flow en
- Cl. 2. Diandria. 2 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 3. Triandria. 3 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 4. Tetrandria. 4 ét. libres de même longueur dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 5. Pentandria. 5 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 6. Hexandria. 6 ét. libres de même longueur (ou dont 3 sont plus longues que les 3 autres) dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 7. Heptandria. 7 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 8. Octandria. 8 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 9. Enneandria. 9 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 10. Decandria. 10 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 11. Dodecandria. 12-18 ét. libres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 12. Icosandria. 20 ou plus ét libres, insérées sur le cal. d'une fl. hermaphrodite.
- Cl. 13. Polyandria. 20 ou plus. ét. libres, insérées sur le réceptacle et indépendantes du calice, dans une fleur hermaphrodite.
- Cl. 14. Didynamia. 4 ét. libres dont deux sont plus longues que les deux autres dans une fl. hermaphrodite.

- Cl. 15. Tetradynamia. 6 ét. libres dont quatre sont plus longues que les deux autres dans une fl. hermaphrodite.
- Cl. 16. Monadelphia. Toutes les étam. d'une fl. hermaphrodite soudées à la base.
- Cl. 17. Diadelphia. Etamines d'une fl. hermaphrodite soudées à la base en deux faisceaux, ou bien une ét. libre, les autres soudées.
- Cl. 18. Polyadelphía. Les ét. d'une fl. hermaphrodite soudées à la base en plus de deux faisceaux.
- Cl. 19. Syngenesia. Anthères des (5) ét. soudées en tube, engaînant le style.
- Cl. 20. Gynandria. Etamines soudées en colonne avec le style.
- Cl. 21. Monoecia. Fleurs toutes unisexuelles; fl. mâles et fl. femelles réunies sur la même plante.
- Cl. 22. Dioecia. Fl. toutes unisexuelles: fl. mâles et fl. femelles séparées sur des plantes différentes.
- Cl. 23. Polygamia. Fl. en partie hermaphrodites, en partie unisexuelles.
- Cl. 24. Cryptogamia. Plantes à fl. indistinctes.

Aperçu sommaire des principales divisions du système naturel.

Plantes phanérogames.

A. Angiospermes.

a. Dicotyléd onées.

- 1. Polypétales.
 - * Polypétales <u>hypogynes</u>. i.e. interfed under the ovary. Fam. 1-24 (Renonculacées Rutacées).
 - * Polypétales périgynes. Fam. 25-53 (Celastrinées - Loranthacées).
- 2. Monopétales.
 - * Monopétales perigynes, i.e. inser/ed around the ovary. Fam. 54-61 (Caprifoliacées Vaccinées).
 - * Monopétales hypogynes. Fam. 62-84 (Éricinées — Plantagioées).
- 3. Apétales.

Fam. 85-102 (Amarantacées - Salicinées).

b. Monocotylédonées. Fam. 103-121 (Hydrocharidées - Graminées).

> B. Gymnospermes. Fam. 122 (Conféres).

II. Plantes cryptogames.

A. Cormophytes.

- a. Cryptogames vasculaires.
 - * Hydroptérides ou Rhizocarpées. Fam. 123 (Marsiléacées).
 - * Bryopterides.

Fam. 124—126 (heterospores: Isoétées, Selaginellées; isospores: Lycopodiacées).

* Ganopterides.

Fam. 127 (Equisétacées).

- * Fougères, Filices. Fam. 128-130 (Ophioglossées - Polypodiacées.
- b. Plantes cellulaires feuillées.
 - * Mousses.
 - * Hépatiques.

B. Thallophytes.

- * Algues.
- * Lichens.
- * Champignons.

Remarque. Les Polypétales hypogines correspondent aux Thalamiflores, les Monopétales hypog. aux Corolliflores, les Polypétales perigynes et les Monopétales perig. ensemble aux Calyciflores, les Apétales enfin aux Monochlamydées du système de DeCandolle. — Les pl. cellulaires et les Thallophytes ne sont pas traitées dans cet ouvrage.

Aperçu des Familles naturelles. *)

Polypétales hypogynes.

Insertion de la cor. et des étam. hypogyne. — Ovaire supère.

- §. Etam. nombreuses, plus de 10 (Compar. Renonculacées et Résédacées).
- * Etam. soudées à la base. Fl. régulière. Cor. à 5 pétales.
- Malvacées. Etam. monadelphes. Styles nombreux.
 Fruit formé de carpelles nombreux monospermes disposés

^{*)} Il va sans dire que dans ce tableau nous ne pouvions suivre strictement l'ordre naturel des familles. Ainsi les Pyrolacées et les Ericinées, familles très-voisines, se trouvent dans deux scetions différentes (Polypétales et Monopétales); de même les Sanguisorbées qui sont apétales se trouvent bien éloignées des Rosacées polypétales. Ensuite nous avons pris en considération principalement ou même exclusivement les genres qui se trouvent dans notre domaine, cela surtout pour les familles qui chez nous ne sont représentées que par un seul genre.

circulairement et se séparant à la maturité. — Fil. souvent palmatilobées ou palmatifides, stipulées. Pétales un peu soudés à la base. Cl. 16.

- 18. Hypericinées. Etam. soudées à la base en 3-5 faisceaux. Styles 3-5. Capsule ou baie. Fll. non divisées et entières, sans stipules, souvent marquées de points transparents.
 - * Etam. tout-à-fait libres.
 Fl. régulière.

 Papavéracées. Calice à 2 sépales caducs. Cor. à 4 pétales. Style 1. Capsule. — Pl. à suc laiteux. Cl. 13.

7. Cistinées. Cal. à 5 sépales, dont les 2 extérieurs ordinairement plus petits. Cor. à 5 pétales. Style 1. Capsule. — Fll. non divisées et entières. Ordinairement ar-

brisseaux ou sousarbrisseaux. Cl. 13.

- 1. Renonculacées. Cal. à 3-6 ou plus. sépales. Cor. 3—polypétale (ordin. 5 pétales, souvent réduits, ou nectariformes et alors le cal. coloré simulant une cor., plus rarement nuls (Clematis, Thalictrum, Anemone, Caltha). Styles plusieurs ou nombreux, rarement peu ou 1. Carpelles ordin. plusieurs ou nombreux, ou uniovulés et indéhiscents, ou bien multiovulés, s'ouvrant par la suture intérieure (follicules), rarement bacciformes (Actaea). Cl. 13. Les geures Delphinium et Aconitum ont des fl. irrégulières: Myosurus a ordin. 5 étam.
- 17. Tiliacées. Sépales 5, pétales 5. Style 1. Fr. par avortement uniloculaire, formant une capsule indéhiscente.

— Pl. ligneuses.

- 3. Nymphæacées. Sépales 4—5. Pétales nombreux, disposés en spirale et se transformant insensiblement en étamines. Fr. bacciforme, multiloculaire, polysperme. Pl. aquatiques à fil. flottantes.
 - Fl. irrégulière. (Compar. plus haut Renonculacées.)
- 9. **Résédacées.** Pétales 4—7, inégaux, ordin. tri-multifides. Ovaire béant au sommet. Fr. capsulaire. Fl. en grappes ou en épis.
 - §. Etam. 1-10 (Compar. Acérinées).
 - ☐ Etam. libres (Compar. Balsaminées).
 - † Corolle régulière (Un peu irrégulière dans Dictamnus et quelques Crucifères).
 - o Fll. opposées ou en verticille.
- 12. Silénées. Cal. gamosépale. Pétales 5, plus ou moins distinctement onguiculés. Etam. en nombre double

des pétales, rarement seulement 5. Styles 2—5. Ovaire uniloculaire (ou divisé inférieurement en 3-5 logettes). Capsule (bacciforme dans Cucubalus). — Pétales et étam. souvent insérés sur un carpophore plus ou moins allongé. Herbes à fil. opposées, simples, sans stipules. Inflorescence dichotome. La plupart Cl. 10.

13. Alsinées. Différ. des Silénées par le calice à divisions libres et les pétales non onguiculés (ord. blancs). Ovaire uniloculaire. — Etam. quelquefois perigynes. Quelques genres (Spergula, Spergularia) pourvus de stipules membraneuses (compar. Paronychiées)! rarement apétales.

14. Elatinées. Sépales 2-4. Pétales 2-4. Etam. en nombre égal à celui des pétales, ou en nombre double. Styles 2-5. Ovaire à 3-5 loges. Capsule. — Pl. de

marais ou aquatiques à fil. simples stipulées.

- 19. Acerinées. Sépales et pétales ordin. 4—5. Etam. ordin. 8 (5—12) insérées sur un renflement charnu (disque hypogyne). Style 1 à 2 stigmates filiformes. Fruit formé de deux samares soudées à la base, se séparant à la maturité en deux carpelles ailés monospermes. Pl. ligneuses à fil. palmatilobées ou pennées sans stipules.
 - o FII, alternes ou basilaires ou squamiformes,
 - a. Etam. 8-10, en nombre double de celui des pétales. Capsule.
- 24. Rutacées. Placentas axilles. Ovaires libres ou plus ou moins soudés. Fll. pennées à multipennées, marquées de points glanduleux.
- 63. Pyrolacées. Placentas pariétaux. Ovaire 4—5 loculaire. Fll. non divisées, coriaces, vertes. Cotylédons nuls.
- 64. Monotropées. Différ. par. des fil. squamiformes. (Compar. Ericinées.)
 - b. Etam. 4 ou 6 (chez quelques Crucifères seulement 2).
- 2. Berbéridées. Sépales et pétales 4—6. Etam. opposées aux pétales. Baie ou capsule. Anthères s'ouvrant par valves.
- 6. Crucifères. Sépales et pétales 4. Etam. 6, tetradynamiques, ç.-à-d. que 4 sont plus longues que les 2 autres. Silique (ou silicule), plus rarement nucule uniloculaire indéhiscente, ou silique articulée se séparant en articles monospermes. 15. Cl.
 - c. Etam. 5 ou 3.
- 10. **Droséracées**. Etam. 5 alternant avec les 5 pétales. Styles ou stigmates 3—5. Plantes de marécages à fil. entières.

- 20. Ampélidées. Etam. 5 opposées aux 5 pétales. Style 1. Baie. — Arbrisseaux sarmenteux à fil. lobées ou palmées.
- 94. Empétrées. Etam. 3. Sépales et pétales 3 (ou plutôt divisions du périgone en 2 séries dont l'intérieure corolliforme). Drupe bacciforme. Petits arbustes à fil. persistantes.

† Corolle irrégulière. - Style 1.

- 8. **Violariées.** Pétales 5 dont l'inférieur prolongé en éperon. Etam. 5. Capsule uniloculaire, trivalve. Fll. stipulées.
- 22. Balsaminées. Corolle et étam. comme dans les Violariées. Capsule uniloculaire par la destruction des cloisons, s'ouvrant avec élasticité par 5 valves. Anthères soudées en coiffe couvrant l'ovaire. Fll. sans stipules.
 - ☐ Etam. plus ou moins soudées.
 - o Corolle régulière (dans Erodium les pétales un peu inégaux). Etam, monadelphes à la base. Cl. 16.
- 40. Tamariscinées. Etam. 10. Style 1. Capsule. Graines munies d'une chevelure plumeuse. -- Pl. ligneuses.
- 21. **Géraniacées.** Etam. 10. Styles 5. Fruits chizocarpe: 5 carpelles monospermes se détachant de l'axe centrale en forme de bec.
- 15. Linées. Etam. 5—4, souvent accompagnées de filaments rudimenteux. Styles 5—4. Capsule 5—4 loculaire, les loges divisées par une fausse cloison en 2 loges secondaires à une graine, de sorte que le fruit paraît 10—8 loculaire.
- 23. **Oxalidées.** Etam. 10. Styles 5. Capsule 5 loculaire, les loges non subdivisées. Fll. ternées, rappelant le trèfle.
 - o Corolle irrégulière. Etam. soudées en 2 faisceaux (Cl. 17). Style 1. Stipules nulles.
- 5. Fumariacées. Cor. à éperon. Sépales 2, caducs, souvent très petits. Etam. 6. Akène monosperme indéhiscent (Fumaria) ou silique bivalve (Corydalis). Fll. ternées, biternées ou pennatiséquées.
- Polygalées. Cor. dépourvue d'éperon. Sépales 5, les deux latéraux (ailes) plus grands, colorés. Etam.
 Capsule biloculaire. Fll. non divisées et entières.

Polypétales périgynes. *)

Insertion de la cor. (et des étam.) périgyne ou épygine. — Ovaire supère ou infère.

- † Ovaire libre (Compar. Saxifragées et Rosa Cl. 12, 23).
- §. Ovaires 2 ou plus. Fl. régulière. Etam. ord. nombreux (Compar. Sibbaldia et Crassula).
- 46. Crassulacées. Pétales 3—20. Autant de follicules polyspermes que de pétales, accompagnées à la base d'écailles hypogynes. Etam. en nombre égal ou double de celui des pétales. Pl. charnues-succulentes, à feuilles non divisées sans stipules.

30. Spiraeacées. Pétales ord. 5. — Fr. formé de 2-10

follicules à 2-6 graines.

- 31. Rosacées. Pétales ordin. 5. Akènes nombreux monospermes (rarement dans Agrimonia 2-1). Fll. souvent composées, stipulées. Les Anygdalées différent par la drupe, les Pomacées par l'ovaire soudé au tube calicinal, les Sanguisorbées par le manque des pétales.
 - §. Ovaire 1.
 - * Cor. irrégulière.
- 28. Papilionacées. Cor. papilionacée. Etam. 10, dont 9 soudées, 1 libre (diadelphes) (Cl. 17), ou toutes les 10 soudées (monadelphes) (Cl. 16). Fr. une gousse ou gousse articulée, rarement une nucule monosperme. Fll. souvent palmées ou pennées.
 - * Cor. régulière. Pl. ligneuses.

29. Amygdalées. Etam. nombreuses (20—30). Drupe à noyau monosperme.

26. Rhamnées. Etam. 4-5, insérées sur le cal. vis-à-

vis des pétales. Drupe à 2-4 novaux monospermes.

25. **Célastrinées.** Etam. 4—5, insérées sur un disque annulaire, alternant avec les pétales. Fr. capsulaire, 3—5 loculaire, à loges contenant 3—1 graines.

27. Térébinthacées. Etam. 5. Fr. indéhiscent, mono-

sperme, sec ou plus ou moins drupacé.

Pl. herbacées.

39. Lythrariées. Cal. gamosépale à 6-12 dents inégales bisériées. Etam. 6-12, rarement moins. Capsule ordin. biloculaire à loges polyspermes.

^{*)} Parmi les Monopétales périgynes les genres Oxycoccos, Phyteuma et Jasione sont presque polypétales.

- 44. Paronychiées. Cal. 4—5 partite. Etam. 5, rarement 4. Fr. ordin. uniloculaire, monosperme, indéhiscent, moins souvent une capsule pluriloculaire à 3—4 valves (et alors plantes très-voisines des Alsinées pourvues de stipules). FII. pourvues de stipules scarieuses. Pétales souvent trèspetits, sétiformes. Les Scléranthées voisines sont dépourvues de pétales et de stipules.
- 43. Portulacées. Cal. à 2 divisions libres ou soudées. Etam. 3.-12, rarement plus. Capsule uniloculaire, tantôt polysperme s'ouvrant circulairement, tantôt à 3 gr. et tri-

valve (Montia). - Fll. un peu charnues.

- † Ovaire infère.
- ☐ Fr. sec. Point de stipules.
- o Etam. en nombre multiple des pétales.
- 41. Philadelphées. Capsule polysperme. Pl. ligneuses à fil. opposées.
 - o Etam. en nombre égal ou double des pétales.
- 49. Saxifragées. Pétales 5—4. Etam. 10—8. Styles 2. Capsule composée de 2 carpelles libres dans le haut (et terminés en bec). Ovaire quelquefois presque libre. Chrysosplenium manque de pétales.
- 34. Onagrariées. Pétales 4 ou 2, dans Isnardia nuls. Etam. 8, 4 ou 2. Style 1, filiforme. Fr. une capsule 4 loculaire polysperme, (ou Circæa) indéhiscent biloculaire à 2 gr., ou par avortement uniloculaire monosperme, ou (Trapa) drupacé uniloculaire monosperme.
- 35. Haloragées. Pétales 4. Etam. 8, rarement 4. Quatre stigmates sessiles. Fr. se séparant en 4 carpelles monospermes. Fl. monoïques. Pl. aquatiques à fil. verticillées à divisions pectinées. Les familles voisines des Hippuridées, Callitrichinées et Cératophyllées manquent de pétales.
- 50. Ombellifères. Pétales 5. Etam. 5. Styles 2. Fr. schizocarpe, composé de 2 carpelles monospermes suspendus à un carpophore filiforme ordin. bifide. Fl. en ombelles composées (rarement simples ou en forme de capitules). Cl. 5.
 - ☐ Fr. succulent. Pl. ordin. ligneuses.
 - * Etam. 4--5
- Araliacées. Pétales 5. Etam. 5. Style 1. Baie. —
 Fll. alternes. Fl. en ombelles.
- 52. **Cornées**. Pétales 4. Etam. 4. Style 1. Drupe. Fil. ordin. opposées.
- 48. Grossulariées. Pétales 5, petits. Etam. 5. Style 2—4 fide. Baie. Fll. alternes, palmatilobées.

- 53. Loranthacées. Fl. dioïques. Pétales 4. Etam. 4, opposées aux pétales et soudées avec eux. Stigmate sessile. Baie. Pl. parasites à fll. opposées.
 - * Etam. nombreuses.
- 32. Pomacées. Styles 2-5, souvent soudés par le bas, rarement 1. Ovaires 1-5, soudés au tube cal. qui prend un développement charnu et forme un faux fruit bacciforme ou drupacé, couronné par le limbe cal.

33. Granatées. Style 1. Ovaire pluriloculaire. Fr. char-

nu-coriacé, multiloculaire, à loges superposées en 2 rangs.
47. Cactées. Style 1. Ovaire uniloculaire. Fr. bacciforme. — Pl. d'un aspect singulier. Tige souvent articulée. Fll. remplacées ordin. par des aiguillons.

Monopétales périgynes. *)

Insertion de la corolle périgyne ou épygine. — Etam. insérées ordin. sur la cor. Ovaire infère.

† Fl. en capitule (calathide) entouré d'un involucre commun polyphylle (pericline). — Fr. sec, monosperme, in déhiscent.

Etam, 5. Style bifide.

58. Composées (Synanthérées). Anthères sou dées en tube engaînant le style. Limbe cal. formé d'écailles, de paillettes ou d'une aigrette de poils, ou nul. Cor. tubuleuse, régulière, terminée par 5 dents: ou irrégulière, prolongée en languette; rarement bilabiée. Fl. hermaphrodites, ou en partie unisexuelles, rarement neutres et stériles. — Fll. ordin. alternes. Cl. 19.

59. Ambrosiacées. Anthères libres. Fl. monoïques, les mâles en capitules séparés, les femelles à 2 renfermées

dans une enveloppe durcie ordin. épineuse.

Etam. 4. Style entier.

- 57. Dipsacées. Chaque fleur munie d'un involucelle (calice extérieur) enveloppant étroitement le calice (et plus tard le fr.). - Fil. opposées. Fl. hermaphrodites.
 - † Fl. non en capitule entouré d'un involucre polyphylle.
 - * Etam. en nombre égal ou inférieur aux divisions de la corolle.
 - o FIL alternes

^{*)} Parmi les Polypétales périgynes les genres Trifolium, Portulaca, Montia ont des pétales plus ou moins soudés.

42. Cucurbitacées. Fl. unisexuelles. Etam. 5, soudées à 2, la 5^{me} libre, ou toutes les étam. libres, à anthères singulièrement tordues. Fr. charnu à placentas pariétaux. — Pl. ordin. grimpantes à vrilles en spirale. Les genres de nos pays sont gamopétales.

60. Campanulacées. Fl. hermaphrodites. Etam. 5, libres ou seulement légèrement soudées. Fr. capsulaire, 2—3 loculaire (dans quelques esp. étrangères 5 loculaire). Pla-

centa central.

o Fll. opposées ou verticillées.

56. Valérianées. Etam. ordin. 3 (1-3). Style 1. Fr. sec, monosperme, indéhiscent, triloculaire, 2 loges vides plus petites, ou fr. par avortement des loges vides uniloculaire. — Fll. opposées sans stipules.

55. **Stellatées** (Rubiacées). Etam. ordin. 4 (3—5). Styles 2, libres ou soudés. Fr. schizocarpe, formé de 2 carpelles ordin. globuleux, monospermes, indéhiscents. — FIL ver-

ticillées.

- 54. Caprifoliacées. Etam. ordin. 5. Style 1, ou 3 stigmates sessiles. Fr. charnu, bacciforme ou drupacé. Fll. opposées. Pl. ligneuses, plus rarement herbacées.
 - * Etam. en nombre double des divisions de la cor., 8-10.
- 61. Vacciniées. Anthères prolongées supérieurement en 2 cornes tubulaires perforées au sommet. Baie. Arbrisseaux. Voir Ericinées.

Monopétales hypogynes. *)

Insertion de la cor. hypogyne. — Etam. ord. insérées sur la cor. Ovaire supère.

- §. Etam. en nombre double des divisions de la cor. ou (dans les Ebenacées) en nombre indéterminé.
- 62. Ericinées. Fl. hermaphrodites. Etam. ordin. 8 ou 10, rarement 5, insérées sur le réceptacle. Loges des anthères s'ouvrant par un pore terminal, prolongées souvent en éperon. Capsule, drupe ou baie. Arbrisseaux. Les Pyrolacées et Monotropées en diffèrent par la cor. à pétales libres et le manque de cotylédons, les Vacciniées par l'ovaire infère.
 - 65. Ebénacées. Fl. (dans nos espèces) dioïques. Etam.

^{*)} Parmi les Polypétales hypogynes ont des pétales plus ou moins soudés: Delphinium, Impatiens, les Malvacées, les Polygalées, les Fumariacées.

insérées sur la cor., dans les fl. mâles ordin. 16 (8-50). Baie. - Pl. ligneuses.

- 8. Etam. en nombre égal ou inférieur à celui des divisions de la cor.
- o Etam. alternant avec les divisions de la cor.
- Cor. régulière (Compar. Boraginées et Solanées).

84. Plantaginées. Cal. scarieux, persistant, quadrifide. Fr. une capsule s'ouvrant par un opercule, ou bien (Littorella) monosperme, indéhiscent.

63. Oléacées. Cor. 4fide ou 4partite (dans Fraxinus excelsior nulle). Etam. 2. Ovaire biloculaire. Capsule, samare, baie ou drupe. - Pl. ligneuses à fil. opposées.

68. Jasminées. Cor. 5-8fide. Etam. 2. Capsule ou

baie. - Fll. opposées ou alternes. Pl. ligneuses. 66. Aquifoliacées. Cor. ordin. 4partite. Etam. ordin. 4.

Ovaire ordin. 4loculaire. Fr. drupacé. - Pl. ligneuses à fil. alternes (épineuses).

69. Asclépiadées. Cor. 5fide. Etam. 5. Filaments soudés, pourvus d'appendices qui forment une couronne (corolle accessoire). Pollen réuni comme dans les Orchidées en deux masses polliniques de forme fixe. Ovaires 2, séparés. Fr.: 2 follicules uniloculaires dont l'une avorte souvent. -FII. ordin. opposées, entières.

70. Apocynées. Comme les préc., mais étam. libres et

pollen granuleux.

71. Gentianées. Cor. ordin. 5fide (4-10fide). Etam. ordin. 5 (4-10) libres. Ovaire uniloculaire. Fr. capsulaire, polysperme, s'ouvrant ordin. par deux valves. Placentas pariétaux. - Fll. ordin. opposées.

73. Convolvulacées. Cor. 4-5fide. Etam. 4-5, libres. Fr. capsulaire, ordin. biloculaire, loges à 1-2 gr. - Herbes ordin. grimpantes, à fil. alternes. Cuscuta: pl. parasites

aphylles dépourvues de cotylédons.

72. Polémoniacées. Cor. 5fide. Etam. 5, libres. Ovaire

triloculaire. Capsule trivalve.

74. Boraginées. (Asperifoliées). Cor. 5fide ou à 5 dents. Etam. 5, libres. Fr. se séparant en 4 nucules monospermes (rarement 2 nucules dispermes). - Pl. souvent hérissées de poils raides. Fll. alternes. Fl. le plus souvent disposées en grappes ou épis scorpioïdes, enroulés avant la floraison. Le genre Echium a une cor. un peu irrégulière. Cl. 5.

75. Solanées. Cor. 5fide. Etam. 5, libres. Ovaire biloculaire. Fr. capsulaire ou bacciforme, polysperme. Embryon ordin. courbé. — Fll. alternes ou les supérieures à deux. Hyoscyamus a une cor. un peu irrégulière. Cl. 5.

- * Cor. plus ou moins irrégulière. (Lobes de la cor. presque égaux dans que ques Scrophularinées et Labiées.)
- 76. Scrophularinées (Verbascées, Antirrhinées, Rhinanthacées). Cor. à lobes inégaux, ou bilabiée, souvent en gueule, caduque. Etam. 4, dont 2 plus courts que les 2 autres; ou (Scrophularia) une cinquième transformée en staminode ou appendice staminal: rarement (Verbascum) 5 étam. de longueur inégale, ou (Veronica) seulement 2. Ovaire ordin. biloculaire. Fr. capsulaire. Une partie des pl. de cette famille, probablement toutes les Rhinanthacées (genres 426—432: loges des anthères prolongées en pointe à la base) sont parasites sur les racines d'autres pl., elles ont des fll. vertes mais noircissant facilement: (les basilaires souvent nulles). Le genre Lathraea rattaché autrefois aux Orobanchées, est comme celles-ci garni d'écailles au lieu de feuilles et a une capsule uniloculaire.

77. Orobanchées. Cor. bilabiée, persistante. Etam. 4, didynamiques. Ovaire et capsule uniloculaire. Placentas

pariétaux. - Pl. parasites aphylles.

- 80. Lentibulariées (Utriculariées). Cor. bilabiée, éperonnée. Etam. 2. Anthères uniloculaires. Fr. capsulaire, uniloculaire, polysperme. Ovaire à placenta central, libre, multiovulé comme dans les Primulacées. Pl. aquatiques ou de marais.
- 78. Labiées. Cor. ordin. bilabiée, rarement unilabiée ou à divisions presque égales. Etam. 4, dont 2 plus longues que les 2 autres, rarement seulement 2 (Salvia). Style basilaire. Fr. se séparant à la maturité en 4 nucules monospermes. Fll. opposées. Fl. en 2 faisceaux opposées (cymes à axes très-raccourcis) simulant des verticilles. Cette famille diffère des Boraginées dont les fruits ont la même formation par la cor. irrégulière, les étam. didynamiques et les fll. opposées. Cl. 14.

79. Verbénacées. Style terminal. Le reste comme dans

les préc.

- 82. Globulariées. Cor. bilabiée. Etam. 4. Fr. sec, monosperme, indéhiscent. Fl. réunies en capitule entouré d'un involucre commun.
 - o Etam. opposées aux lobes de la cor.; ceux-ci égaux.
- 83. Plumbaginées. Ovaire avec un ovule suspendu au sommet d'un funicule central. Styles 5, soudés à la base. Fr. une utricule indéhiscente.

81. Primulacées. Ovaire avec un placenta central libre, multiovulé. Style 1. Fr. capsulaire. — Samolus a un ovaire à moitié infère.

Apétales. *)

- † Fl. absolument mâles jamais en châtons.
- §. Fll. plusieurs en verticilles. Fr. monosperme, indéhiscent. Pl. aquatiques.
- 36. Hippuridées. Fl. hermaphrodites. Pg. supère, indistinct. Etam. 1. Fll. non divisées.
- 38. Cératophyllées. Fl. monoïques. Pg. infère, multipartite. Etam. nombreuses. — Fll. plusieurs fois dichotomes.
 - §. Fl1. opposées ou alternes.
 - * Ovaire infère.
- 91. Santalacées. Pg. 4--5fide. Etam. 4-5. Fr. uniloculaire, monosperme, indéhiscent. En partie parasites sur les racines d'autres pl., très-voisins des *Loranthacées* et comme ceux-ci à ovules nus (dépourvus d'enveloppes).
- 93. Aristolochiées. Pg. trifide ou tubuleux, prolongé en languette. Etam. 6, soudées au style (Aristolochia), ou 12 libres (Asarum). Fr. 6loculaire, polysperme, capsulaire. Fll. cordées ou réniformes à la base.
 - * Ovaire libre.
 - o Fr. se séparant en plusieurs carpelles monospermes.
- 95. Euphorbiacées (incl. Acalyphacées et Buxacées). Fl. monoïques ou dioïques. Pg. nul ou (Mercurialis) à 3 divisions. Styles 2—3, souvent bifides. Fr. à 2—3 coques; les coques se séparant à la maturité de l'axe central persistant.
- 37. Callitrichinées. Fl. unisexuelles, ordin. pourvues de 2 bractées membraneuses. Pg. nul. Etam. 1. Stigmates 2. Fr. se séparant à la fin en 4 loges (carpelles). Pl. aquatiques à fil. opposées et à fl. axillaires peu apparentes.

^{*)} Cette division est plutôt artificielle et doit être regardée comme les éléments apétales de différentes familles, la plupart de la division des Polypétales. — Parmi les Polypétales hypogynes sont apétales: plusieurs Renonculacées, quelques Alsinées et Crucifères; parmi les Polypétales perigynes: Peplis, Isnardia, Chrysosplenium; parmi les Monopétales hypogynes: Fraxinus excelsior; parmi les Monopétales perigynes: Xanthium (fl. fem.).

- o Fr. non divisé, uniloculaire, monosperme.
- * Fll. à stipules (quelquefois caduques)
- 88. Polygonées. Stipules formant une gaîne dépassant la base du pétiole et entourant la tige. Pg. 3—6partite, vert ou coloré.
- 96. Urticées (incl. Cannabinées, Morées). Stipules libres ou soudées entre elles. Pg. 3—6partite, ordin. vert. Fl. monoïques, dioïques ou polygames. Pl. d'aspect très-différent.
- 31. Sanguisorbées. Stipules soudées au pétiole. Pg. (calice) 4 ou Spartite. Fll. imparipennées, ou palmatilobées ou palmatiséquées. Voir Rosacées.
 - * Fll. dépourvues de stipules.
 - Gr. sans albumen.
- 90. Laurinées. Etam. insérées au fond du pg. Anthères s'ouvrant chacune de bas en haut par une valve remontante.
- 89. Thymélées. Etam. insérées à la gorge ou sur le tube du pg. Style 1. Akène sec ou drupacé.
 - Gr. pourvu d'albumen.
- 92. Elaeagnées. Etam. et style comme dans les préc. Fr. recouvert par le tube du pg. devenu charnu et simulant une drupe. Pl. ligneuses à fll. parsemées d'écailles.
- 45. Scléranthées. Etam. comme préc. Styles 2. Fll. opposées. Diff. des *Paronychiées* par le manque de la cor. et des stipules. Embryon annulaire comme dans les 2 fam. suiv.
- 86. Chénopodées (Salsolacées). Etam. insérées au fond du pg. ou sur le réceptacle. Pg. herbacé ou charnu. Fl. ordin. sans bractées. Embryon annulaire ou en spirale entourant l'albumen.
- 85. Amarantacées. Mêmes caractères, mais pg. plus ou moins membraneux et fl. avec 2 bractées.
 - 87. Phytolaccacées. Fr. une vraie baie 10loculaire.
 - † Fl. unisexuelles, en inflorescences séparées; les mâles au moins en châtons (Amentacées). Pl. ligneuses.
 - Fl. monoïques. (Cl 21.)
- 98. Juglandées. Ovaire uniloculaire, uniovulé. Drupe bivalve. Fll. imparipennées. Fam. voisine plutôt des Térébinthacées.
- 99. Faginées (Quercinées). Ovaire 3 pluriloculaire, loges biovulées. Styles ou stigmates 3—plusieurs. Fl. mâles

à pg. 5-10fide ou 5-10partite. Akène monosperme nuculaire, unique ou à plusieurs, entouré d'une cupule.

100. Carpinées (Corylées). Ovaire biloculaire, loges uniovulées. Styles 2, filiformes. Fl. mâles dépourvues de pg. Akène monosperme, entouré d'un involucre.

101. Bétulinées. Ovaire et styles comme dans la fam. préc. Fl. mâles à divisions périgoniales libres ou soudées.

- 97. Platanées. Ovaire uniloculaire. Loge biovulée. Pg. nul. Fl. mâles et femelles en châtons globuleux, suspendus à de longs pédoucules.
 - .. Fl. dioïques (Cl. 22).
- 102. Salicinées. Fr. une capsule bivalve polysperme. Gr. couronnées d'une aigrette de poils.

Monocotylédonées.

- a. Périgone complet, ordin. à 6 divisions, supère.
- §. Graines pourvues d'un albumen.
- 116. Dioscorées. Fl. dioïques. Pg. ressemblant à un cal., un peu coloré. Etam. 6. Baie. Tige volubile. Fll. à nervures anastomosées.
- 114. Amaryllidées. Fl. hermaphrodites. Pg. pétaloïde. Etam. 6. Capsule. Pl. bulbeuses à fll. linéaires. Différ. des *Liliacées* par l'ovaire infère.
- 113. Iridées. Mêmes caractères, mais étam. 3. Pl. à souche noueuse ou bulbeuse. Fll. linéaires ou ensiformes.
 - s. Graines sans albumen
- 112. Orchidées. Fl. hermaphrodites. Pg. irrégulier, ordin. les 3 divisions extér. et les 2 intér. de forme à peu près semblable, la troisième intér. (labelle) ordin. dirigée en bas par la torsion de l'ovaire, de forme particulière et souvent prolongée en éperon. Etam. 3, soudées avec le style en colonne (gynostème), ordin. les 2 latérales stériles, la moyenne fertile (dans Cypripedium les 2 latér. fertiles). Pollen ordin. agglutiné en 2—4 masses polliniques de forme fixe. Capsule. Pl. souvent à tubercules. Cl. 20 (Gynandria).
- 103. Hydrocharidées. Fl. dioïques, renfermées avant l'anthèse dans une spathe uni- ou bivalve. Divisions du pg. 6, les 3 extér. herbacées, les 3 intér. pétaloïdes. Fr. ordin. bacciforme. Pl. aquatiques.

- b. Périgone complet, ordin. à 6 divisions (compar. Asparagées), infère.
 - * Fr. composé de plusieurs carpelles libres ou en partie soudés, ou bien schizocarpe.
- 104. Alismacées. Divisions du pg. 6, les 3 extér. herbacées, les 3 intér. pétaloïdes. Etam. 6—beaucoup. Ovaires 6-beaucoup, uni-biovulés. Gr. sans albumen.

105. Butomées. Pg. comme dans la fam. préc. Etam.

9. Ovaires 6, pluriovulés. Gr. sans albumen.

- 106. Juncaginées. Divisions du pg. de même nature, herbacées ou un peu colorées. Etam. 6. Ovaires 3—6, unibiovulés. Gr. sans albumen. Fll. linéaires, étroites.
- 118. Colchicacées (Mélanthacées). Divisions du pg. pétaloïdes, (dans Tofieldia faiblement colorées). Etam. 6. Ovaires 6, pluriovulés. Graines avec albumen.
 - * Ovaire un seul, entier. Capsule ou baie. Gr. avec albumen.
- 117. Liliacées. Pg. pétaloïde. Etam. 6. Capsule. Pl. souvent bulbeuses.
- 115. Asparagées (Smilacées). Pg. ordin. pétaloïde. Etam. 6, rarement 4 ou 8. Baie. Pl. à souches.
- 119. Joncacées. Pg. glumacé. Etam. 6 ou 3. Capsule. Rappelant pour le port les Cypéracées, mais pourvues d'un périgone et d'un fr. capsulaire.
 - c. Pg. nul ou incomplet, formé de poils ou d'écailles (dans Acorus assez complet).
 - Pl. préférant les marécages ou lieux humides. Fl. réunies sur un axe charnu (spadice), sans bractées glumacées. Souche tubéreuse ou traçante. Fr. indéhiscent. Gr. avec albumen.
- 111. Aroïdées. Fl. unisexuelles ou hermaphrodites sur un spadice accompagné d'une grande bractée, ou entouré d'une spathe. Fr. sec ou bacciforme. Fll. cordiformes ou sagittées, dans Acorus linéaires.
- 110. Typhacées. Fl. unisexuelles, séparées en inflorescences cylindriques ou globuleuses. Fr. sec. Fll. linéaires, rappelant celles des graminées.
 - Pl. aquatiques submergées ou flottantes. Fl. solitaires ou en épis.
- 108. Najadées. Fl. monoïques ou dioïques, fl. mâles pourvues d'un pg. Etam. 1. Ovaire 1. Gr. sans albumen. Pl. submergées.

- 107. Potamées. Pg. nul (dans Potamogeton les appendices des anthères simulant un périgone), ou fl. fem. avec un pg. campanulé membraneux. Etam. 1—4. Ovaires plusieurs. Gr. sans albumen. Pl. aquatiques garnies de feuilles.
- 109. Lemnacées. Petites pl. flottantes dépourvues de fll., à tige aplatie, articulée (fronde). Pg. nul. Gr. avec albumen.
 - Glumacées à fil. étroites. Fl. pourvues de bractées glumacées, solitaires ou en épis. — Fr. un akène monosperme. Gr. à albumen abondant.

120. Cypéracées. Fl. à l'aisselle d'une glume unique. Anthères fixées par leur base au sommet du filet. Style 1, divisé en 2-3 stigmates. — Tige ordin. trigone, sans

nœuds ou à nœuds peu distincts. Gaines fermées.

121. Graminées. Fl. entre 2 glumes chacune. Anthères fixées par le milieu. Styles ordin. 2. — Tige ord. ronde, à articulations noueuses. Gaïnes ordin. fendues, leur membrane intér. prolongée à la base de la fil. en languette membraneuse (ligule).

Gymnospermes.

122. Conifères (Gnétacées, Taxinées, Cupressinées, Abiétinées). Fl. monoïques ou dioïques: les fl. mâles en châtons, les fl. fem. ou isolées (Taxus), ou en châtons devenant strobiles, ou bacciformes. Pg. nul (sauf dans Ephedra). — Pl. ligneuses, résineuses, à fll. ordin. aciculaires.

Cryptogames vasculaires.

- Spores en partie grandes (une seule dans un sporocarpe), en partie petites (nombreuses dans un sporocarpe). — Pl. rampantes dans le limon, ou flottantes dans l'eau (les (Salviniacées qui nous manquent), d'un port très différent. Hydroptéridées.
- 123. Marsiléacées. Sporocarpes à la base des fil., renfermés dans une enveloppe simulant un fruit.
 - 2. Sporocarpes contenant plusieurs spores, solitaires à l'aisselle des feuilles. Bryoptéridées.
 - 124. Isoëtées. Rhizome court, bulbeux, à fil. beaucoup

plus longues, subulées. Sporocarpes de deux sortes, les uns à spores plus grandes, les autres à spores plus petites, plus nombreuses.

125. Selaginellées. Port de la fam. suivante, mais les

sporocarpes comme dans la fam. préc.

126. Lycopodiacées. Tige plus ou moins allongée, souvent dichotome, garnie de nombreuses petites fil. simples. Sporocarpes tous de même forme, à l'aisselle de bractées semblables aux feuilles, ou de bractées ayant une forme différente (et alors réunis en épis).

- 3. Sporocarpes plurispores disposés sur la face inférieure d'écailles peltées, verticillées, en forme d'épi terminal. Spores de même forme. Tige articulée, simple ou à rameaux verticillés. F11. réduites à des gaînes terminées par des dents. Ganoptéridées.
- 127. **Equisétacées.** Spores entourées chacune de 4 appendices élastiques, filiformes et renflés au sommet.
 - 4. Sporocarpes plurispores, disposés en groupes à la face inférieure des feuilles (quelquefois modifiées). Spores de même forme. Tige non articulée formant un rhizome: mais fll. (frondes) développées, souvent très-divisées, ordin. enroulées en crosse pendant la préfoliaison. Fougères. Filices.
- 128. Ophioglossées. Fll. non enroulées en crosse pendant la préfoliaison, divisées en deux parties, l'une fertile, modifiée (représentant une panicule ou un épi), l'autre stérile. Sporocarpes soudées dans la substance de la feuille, s'ouvrant par une fente longitudinale.

129. Osmundacées. Fll. enroulées en crosse pendant la préfoliaison. Sporocarpes pédicellés, disposés en panicule à la partie supérieure transformée des feuilles, dépourvus d'anneau élastique, s'ouvrant en deux valves.

130. Polypodiacées. FII. enroulées en crosse pendant la préfoliaison. Sporocarpes réunis à la face inférieure des fil. (modifiées ou non par la fructification) en groupes (sores) de forme variée qui sont souvent recouvertes d'un repli membraneux (indusium), entourés d'un anneau articulé élastique et se déchirant irrégulièrement.

II. Tableaux pour déterminer le genre.

1. Cl. Monandria.

1. -2.	Pl. aquatiques à fl. peu apparentes Pl. terrestres Fll. verticillées. Style 1	2 3
3. -4. -5.	Pl. terrestres Fll. verticillées. Style 1 Fll. opposées. Styles 2 Styles 2 Fll. opposées. Cor. pourvue d'un éperon (rose ou rouge) Fll. alternes. Cor. nulle Pl. herbacée. Voir Cl. 5, 133 Graminée. Voir Cl. 3, 40 Hippuris. 190. Callitriche. 191. Callitriche. 191. Styles 2 Centranthus. 278. Alchemilla. 175. Blitum. 488. Vulpia. 654.	4 5
	2. Cl. Diandria.	
_	Pl. ligneuses à fll. opposées	$\begin{array}{c} 2 \\ 5 \\ 13 \end{array}$
	Cor. à 4 pétales ou nulle. Fll. pennées Fraxinus. 380. Cor. gamopétale, 4—8fide	3
$\frac{3}{4}$.		4
	sous	
	Syringa. 379. Fr. bacciforme. Fll. oblongues-lancéolées	
5	Ligustrum. 378. (1). Pl. composées de petites frondes flottant librement sur l'eau Lemna. 535.	
- 6.	Pl. ayant tige et fil	6
7.	Cor. à 2 pétales; ceux-ci profondément bifides .	7
_	Cor. gamopétale	8

	Deuxième, troisième Classe.	23
8.		9
	Cor. non éperonnée	10
9.	Cal. 5partite. Fl. violettes ou blanches, solitaires.	
	Fll. non divisées, en rosette. Pl. de marais	
	Pinguicula. 466. Cal. à 2 sépales. Fl. jaunes, au nombre de 3—10.	
	Fil. capillaires - multifides, ressemblant à des ra-	
	cines chevelues, munies de vésicules. Pl. aqua-	
	tiques Utricularia. 467.	
10.	tiques Utricularia. 467. Ovaire 4partite. 4 akènes (Fll. opposées)	11
_	Ovaire non divisé. Capsule biloculaire	12
11.	Cor. 4fide (à lobes presque égaux) Lycopus. 437.	
10	Cor. bilabiée Salvia. 438.	
12.	Cor. rotacée (ordin. bleue), 4fide, un des lobes un	
	peu plus large	
	biée—4fide, avec 2 bractées semblables aux lobes	
	cal Gratiola. 421.	
13	cal	
	Style 1. Cypéracées. Cl. 3, 72.	
	3. Cl. Triandria.	
1.	Style 1—2	2
_	Styles 3	79
2.	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	
	Fll. opposées	3
	Fill varticillans Assault 275	
	Fil. verticillées Asperula. 275. Enveloppe florale simple ou avortée. Fil. alternes,	
	varticillées on pulles	5
3.	Cor. infère, 5partite, blanche. Capsule. Cal. à 2	
	sépales. Fll. entières Montia. 199. Cor. supère. Fr. un akène	
_	Cor. supère. Fr. un akène	4
4.	Limbe du cal. se déroulant à la maturité en ai-	
	grette plumeuse. Pl. vivaces . Valeriana. 279. Limbe du cal. denté lors de la maturité. Pl. annu-	
5	elles Valerianella. 280. (2). Fl. pourvues d'un pg. distinct, non disposées	
	en épi	6
	Fl. disposées en épi. Pg. nul ou avorté	9
6.	Pg. vert, simulant un cal., 5partite. Fl. solitaires	
	à l'aisselle des fll., celles-ci aciculaires	
	\cdot Polycnemum. 486 .	
_	Pg. scarieux, 6partite. Jones Pg. coloré, simulant une cor., à limbe 6partite .	1~
	rg. colore, simulant une cor., à limbe spartite.	7

7.	Pg. irrégulier, presque bilabié (rose). Fl. en épi 	
	Pg. régulier	8
8.	Lobes du pg. campanulés-infundibuliformes, conni-	•
•	vents, à tube allongé. Stigmates claviformes. Fll.	
	linéaires, basilaires, ainsi que les fl. Crocus. 565.	
	Les 3 lobes extér. du pg. réfléchis. Stigmates di-	
_	les 5 loves exter. du pg. renecms. Sugmates un-	
	latés - pétaloïdes, recouvrant les étam. Fll. ensi-	
0	formes, en partie à cheval sur la tige lris. 597.	
9	(5). Graminées. Fl. (çà-d. Etam. et styles)	
	entre 2 écailles (glumelles). Styles ordin. 2. Tige	
	ordin. ronde, articulée, à nœuds. Gaînes ordin.	
	fendues	10
	Cypéracées. Fl. à l'aisselle d'une écaille (glu-	
	melle) unique. Style 1. Tige ordin. trigone, sans	
	nœuds ou à nœuds peu distincts. Gaînes fermées.	72
10.	Epillets sessiles ou très-brièvement pédonculés,	
	formant un épi, çà-d. sessiles sur le rachis (pro-	
	longement immédiat de la tige)	11
-	Epillets pédonculés, formant une panicule,	
	mais celle-ci quelquefois contractée en forme d'épi	
	(les épillets toujours à plusieurs sur des rameaux	
	séparés)	24
11.	Un seul épi terminant la tige. Stigmate non coloré	12
	Plusieurs épis (2-11) digités au bout de la tige.	
	Stigmate rouge	22
12.	Epillets en faisceaux disposés (au nombre d'envi-	
	ron 10) en épi interrompu. Seulement Suisse	
	transalpine Oplismenus. 614.	
	Epillets à 3 (2—5)	13
-	Epillets presque toujours solitaires	15
1 3.	Epillets appliqués contre des excavations laté-	
	rales du rachis	14
	Epillets non dans des excavations du rachis. Seu-	
	lement Tessin Hateropogon. 612.	
14.	Epillets à 1 fl Hordeum. 664.	
	Epillets à 2 fl.*) Elymus. 663.	
15	(12). Glumelle inférieure munie d'une arête dor-	
	sale Gaudinia. 659.	
	Glumelle inférieure dépourvue d'arête, ou munie	
	d'une arête terminale	16

^{*)} Dans l'espèce de notre pays les épillets n'ont souvent qu'une fl. avec une seconde fl. rudimentaire; du reste facile à distinguer de toutes les espèces de Hordeum par les gaînes hérissées de poils retroussés.

16.	Glumes nulles. Style (ou stigmate) 1 Nardus. 666.	
		17
17.	Epillets latéraux pourvus d'une seule glume, ap-	
	pliqués contre l'axe par le côté étroit	
	Lolium. 665.	
_	Epillets pourvus de 2 glumes, appliqués contre	
	l'axe par le côté large	18
18.	Epillets tout-à-fait sessiles	19
	Epillets très-brièvement (mais distinctement) pé-	
	dicellés	20
19.	Glumes linéaires-aciculées; épillets à 2 fl. et une	
	3me fl. avortée ou quelquefois développée	
	Secale. 662.	
	Glumes ovales, lancéolées, ou lancéolées-linéaires.	
	Epillets tri-pluriflores	20
20.	Epillets plus ou moins ventrus. Glumes ovales ou	
	oblongues Triticum, 661.	
—	Epillets non ventrus. Glumes lancéolées ou liné-	
	aires-oblongues Agropyrum. 660.	
20^{a}	aires-oblongues Agropyrum. 660. (18). Epillets uniflores. Graminée naîne	
	\cdot · · · Mibora, $624^{ m bis}$.	
	Epillets tri-pluriflores Glumes à 5 —7 nervures. Caryops pubescent au	21
21.	Glumes à 5-7 nervures. Caryops pubescent au	
	sommet Brachypodium. 657. Glumes à 1—3 nervures. Caryops glabre	
	Glumes à 1-3 nervures. Caryops glabre	
	Nardurus. 658.	
22	(11). Epillets solitaires, dépourvus d'arêtes .	
	Cynodon. 625.	
	Epillets à deux	28
23.	L'épillet sessile hermaphrodite, aristé: l'épillet	
	pédicellé mâle, non aristé . Andropogon. 610.	
	Les deux épillets hermaphrodites et dépourvus	
	d'arêtes Digitaria. 615.	
24	(10). Panicule contractée aussi pendant la florai-	
	son en forme d'épi plus ou moins dense	25
	Panicule lâche, quelquefois en forme de grappe,	
	mais étalée au moins pendant l'anthèse	42
25.	Epillets uniflores	26
	Epillets bi - pluriflores	34
26.	Glume supérieure garnie sur le dos de nombreux	
	aiguillons crochus. Seulement au Valais .	
	Tragus. 613	
_	Glume supérieure dépourvue de ces aiguillons .	27
27.	Epillets pourvus à leur base de nombreuses soies	
	simulant des arêtes Setaria. 618.	
	Epillets sans ces soies	28

28.	Glumes munies d'une longue arête insérée dans l'échancrure de leur sommet Polypogon. 629.	
	Glumes non aristées ou dans Phleum contractées	
	en arête courte	29
29.	Une seule glumelle aristée sur le dos	
	Alopecurus. 623.	
_	Deux grumenes	30
30.	Stigmates sortant du sommet de l'épillet	31
	Stigmates sortant de la base ou des côtés de	
	l'épillet	33
31.	Glumes à caréne ailée Phalaris. 620.	0.0
	Glumes à carène non ailée	32
32.	Epillets avec ou sans rudiment pédicelliforme	
	d'une fl. supérieure. Etam. 3 Phleum. 624.	
	Epillets à une fl. centrale hermaphrodite et 2 glumelles vides latérales, rudiments de 2 fl. infé-	
	rieures. Etam. 2 Anthoxanthum. 622.	
33	(30). Glumelles sans poils à la base. Glumes très-	
00	comprimées, renflées et presque globuleuses à la	
	base Gastridium. 632.	
	Glumelles garnies à la base de poils qui dépassent	
	en longueur au moins la largeur de la glumelle.	
	Glumes comprimées-convexes Calamagrostis. 631.	
34	(25). A côté de l'épillet une bractée pectinée com-	
-	posée de glumelles stériles . Cynosurus. 625.	
	Cette bractée manque	35
35.	Arêtes longues de 15-30 cm Stipa. 627.	
_	Arêtes beaucoup plus courtes ou nulles	36
36.	Stigmates sortant du sommet de la fl., filiformes.	
	Panicule spiciforme, ovale ou oblongue	
	Sesleria. 639.	
	Stigmates sortant de la base ou des côtés de la	
	fl., plumeux	37
37.	Arête insérée un peu au-dessus ou au-dessous du	
	milieu du dos de la glumelle	38
	Arête insérée près du sommet de la glumelle	39
38.	Caryops non muni d'un sillon. Fll. planes	
	Trisetum. 640.	
	Caryops muni d'un sillon. Fll. sétacées Aira. 641.	
39.	Epillets avec des rudiments claviformes (fl. avor-	
	tées) Melica. 643.	40
40	Fl. toutes complètes	40
40.	Etam. 1. Glume inférieure longuement aristée	
	Etam. 3	41
 41.	Glume inférieure 3nerviée, la supérieure 7nerviée.	T Y
4 Y *	oranic information officialist, in superious therates.	

	Tige garnie de fll. jusque sous la panicule. Seu-	
	lement au Valais Sclerochloa. 646.	
	lement au Valais	
	garnie de fll. seulement vers la base ou jusqu'au	
42	milieu Koeleria. 635. (24). Epillets uniflores	43
_	Epillets bi-multiflores	52
43.	Epillets bi-multiflores	
	Glumes 2	44
44.	Rameaux de la panicule simples, terminés par 3	
	épillets Pollinia, 611.	
_	Rameaux de la panicule (ou rameaux secondaires)	
	portant plusieurs épillets	45
45.	portant plusieurs épillets	
_	Panicule non composée d'épis	46
46.	Gaînes des fll. garnies de nombreux poils longs.	
10.	étalés Panicum. 617. Gaînes sans poils longs, étalés	
	Gaines sans noils longs étalés	47
47.	Stigmates sortant du sommet de l'épillet. Glumelles	
47.	non gristées Phalaris, 620.	
	non aristées Phalaris. 620. Stigmates sortant de la base ou des côtés de	
	l'ánillat	48
48.	l'épillet	49
	Fl. sans poils ou avec des poils très-courts .	50
<u>4</u> 9.	Arête presque 3 fois aussi longue que la glu-	00
40.	malla	
	melle Lasiagrostis. 628. Arête nulle ou à peine plus longue que la glu-	
_	melle Calamagrostis. 631.	
50.	Poils de la base de la fl. atteignant à peu près	
50.	le tiers des glumelles Calamagrostis. 631.	
	Poils nuls ou extrêmement courts	51
<u> </u>	Glumelles durcies à la maturité, cartilagineuses	01
91.		
	Glumelles membraneuses, non durcies	
	Agnostic 620	
52		
32		53
	en forme de goupillon	54
<u></u>	Stigmates sortant de la base, plumeux	94
53.	Epillets à longs poils soyeux; fl. à 3 étam.	
	Epillets sans poils soyeux; les 2 fl. latérales	
_	Epillets sans polls soyeux; les 2 11. laterales	
	(infér.) mâles, à 3 étam., celle du milieu (la	
- 1	supér.) hermaphrodite, à 2 étam. Hierochlea. 621.	
54.	Rameaux infér. de la panicule solitaires (alternant),	
	terminés, ainsi que les rameaux secondaires par	
	des épillets agglomérés en paquets Dactylis. 651.	

	Rameaux de la panicule solitaires, ou à deux, ou	
	verticillés. Epillets non agglomérés	55
55.	Fl. au moins en partie aristées	56
_	Fl. toutes non aristées	64
56.	Epillets biflores: l'une des fl. mâle	57
	Epillets bi-pluriflores. Fl. toutes hermaphrodites	58
57.	La fl. supér. mâle. Arêtes courtes Holcus. 637.	
	La fl. infér. mâle. Arêtes longues	
	Arrhenatherum. 638.	
58.	Glumelle inférieure à arête insérée au milieu du	
	dos ou à la base	59
	Glumelle infér. à arête insérée au sommet, ou	
	quand celui-ci est échancré, dans l'échancrure .	61
59.	Glumelle infér. tronquée - dentelée au sommet.	
	Epillets petits Deschampsia. 636.	
_	Glumelle infér. au sommet bidentée ou bifide .	60
60.	Caryops pubescent, sillonné du côté intérieur. Epil-	
	lets assez grands (12-30 mm.), 2-pluriflores.	
	Caryops glabre, non sillonné. Epillets petits (5—8	
	Caryops glabre, non sillonné. Epillets petits (5-8	
	mm.) 2—3 flores Trisetum. 640.	
_	Caryops glabre, sillonné du côté intérieur. Epillets	
	très-petits (environ 2 mm.), biflores Aira. 641.	
61	(58). Glumelle infér. à sommet brièvement tridenté,	
	ou bien bifide et pourvu d'une longue arête insérée	
	dans l'échancrure. Glumes aussi longues que	
	l'épillet Danthonia. 642.	
	Glumelle infér. non tridentée. Glumes plus courtes	co
20	que l'épillet	62
62.	Stigmate inséré au-dessous du sommet de	
	l'ovaire Bromus. 656.	
	Stigmate (relativement style) inséré au sommet	63
0.0	de l'ovaire	03
63.	Stigmate rouge Molinia. 650. Stigmate non coloré Festuca. 655. (55). Epillets avec un rudiment claviforme de fl.	
$\overline{64}$	(55). Epillets avec un rudiment claviforme de fl.	
04	avortées Melica. 643.	
	Epillets à fl. toutes complètes	65
$\frac{-}{65}$.	Epillets arrondis cordiformes, suspendus à des	00
00.	filaments capillaires mobiles . Briza. 644.	
	Epillets oblongs, lancéolés ou linéaires	66
66.	Gaîne inférieure recouvrant les nœuds, de sorte que	0.0
50.	la tige paraît dépourvue de nœuds Molinia. 650.	
	Gaîne inférieure ne recouvrant pas tous les nœuds	67
<u>67.</u>	Axe de l'épillet, ainsi que la glumelle supér. per-	
51.	sistent après la chute des flaure. Enillets étraits	

	multiflores, rappelant ceux des espèces de Cyperus.	
	Ligule remplacée par des poils Eragrostis. 645.	
	And the Meritage part des ports Liagrostis. 045.	
	Axe de l'épillet se détachant par articles avec	
	les fleurs	68
68.	Pl. annuelles. Pédicelles des épillets épais, courts.	
	Glumes presque égales Scleropoa. 653.	
		69
- 69.	Pl. vivaces	00
09.	Epinets binores. Pr. croissant dans read ou pres	
	de l'eau Catabrosa. 649.	
_	Epillets multiflores	70
70.	Caryops adhérent aux glumelles ou soudé avec	
	elles (à l'except. de F. sylvatica). Glumelle infér.	
	pointuo ou comminée Facture 655	
	pointue ou acuminée Festuca. 655.	A 1
	Caryops libre	71
71.	Glumelle infér. arrondie sur le dos, obtuse ou	
	tronquée au sommet. Pl. aimant l'eau	
	Glyceria. 648.	
	Glumelle infér. carénée sur le dos, pointue ou	
	acuminée Poa. 647.	
* 0		
72	(9). Glumelles plus ou moins distinctement dis-	
	tiques	73
_	Glumelles irrégulièrement imbriquées	74
73.	Epillets réunis en faisceau ou en anthèle, com-	
	posés de 20-30 glumelles fertiles Cyperus. 599.	
_	Epillets en capitule, composés de 6—9 glumelles	
	dont les inférieures sont stériles Schænus. 600.	
w .		
74.	Akènes entourés de longs poils (soies hypogynes)	
	formant une houppe laineuse Eriophorum. 606.	
_	Akènes dépourvus de soies hypogynes, ou celles-ci	
	plus courtes que les glumelles	75
75.	Glumelles infér. plus courtes que les supér. (tige	, ,
10.	feuillée)	m c
		76
	Glumelles infér. non plus courtes que les supér.	77
76.	Fll. denticulées-tranchantes sur le bord. Tige de	
	10 dcm. et plus Cladium. 601.	
	10 dcm. et plus	
	2-4 dcm Rhynchospora. 602.	
77.	Style filiforme, non articulé, caduc Scirpus. 604.	
• • •	Style innorme, non arricule, caude ocupus. 004.	*
	Style dilaté à la base, persistant	78
78.	Epillets solitaires, terminaux Heleocharis. 603.	
	Epillets plusieurs Fimbristylis. 605.	
79	(1). Cor. gamopétale, 5partite, l'une des incisions	
	allant jusqu'au fond. Cal. à 2 sépales Montia. 199.	
	Cor. à 3 pétales	80
	Cor. à 5 pétales. Fll. opposées ou verticillées par	00
		0.7
	quatre	81

80. 81. 82.	Fil. verticillées	82
	4. Cl. Tetrandria.	
1.	Fll. verticillées par 4—12 (Stellatées). Fll. jamais toutes verticillées, manquant quelquefois	2
2.	à l'époque de la floraison	5 3
	Cor. infundibuliforme, ou infundibuliforme-campa- nulée (à tube distinct souvent allongé)	4
3.	Fr. succulent. Stigmate en massue Rubia. 276.	
4.	Fr. succulent. Stigmate en massue Rubia. 276. Fr. sec. Stigmate capité Galium. 277. Limbe calicinal distinct, à 6 dents, persistant sur le fr Sherardia. 274.	
_	Limbe calicinal à 4 dents, ou indistinct, disparu	
5	(1). Pl. ligneuses	6
	Pl. herbacées ou suffrutescentes	9
6. —	Pl. herbacées ou suffrutescentes Styles 2. Cor. nulle	
7.	Style 1	7
	Pétales infères, verdâtres	8
8.	Etam. opposées aux pétales. Drupe Rhamnus. 130.	
	Etam. alternant avec les pétales. Fr. capsulaire	
9	Evonymus. 129. (5). Pl. parasites aphylles, à tiges filiformes et à	
J	fl. petites agglomérées en paquets Cuscuta. 392.	
	Pl. feuillées	10
10.	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	11
— 11.	Enveloppe florale simple (Cal. ou périgone) .	$\frac{24}{12}$
<u> </u>	Style 1	21
12.	Cor. à 4 pétales	13
	Cor. gamopétale	15
13.	Cor. supère. Pl. aquatique. Fr. ligneux (noix)	
	Trapa. 188.	
	Cor. infère. Pl. terrestres	14

14.	Pétales rouges, accompagnés de 4 parapétales jaunes,	
	cuculliformes Epimedium. 22. Pétales blancs, sans parapétales Cardamine. 36.	
	Pétales blancs, sans parapétales Cardamine. 36.	
15	(12). Fl. réunies en capitule entouré d'un invo-	
	lucre simulant un calice (Dinsacées) .	16
	Fl. solitaires, en verticilles, capitules ou épis	
	(Compar. aussi quelques Labiées Mentha,	
	Chaiturus et Verbena, Cl. 14)	19
16.	Tiges armées d'aiguillons Dipsacus. 281.	
_	Fl. solitaires, en verticilles, capitules ou épis (Compar. aussi quelques Labiées. — Mentha, Chaiturus et Verbena, Cl. 14)	17
17.	Réceptacle garni de poils, non de paill. Knautia, 283.	
	Réceptacle garni de paillettes	18
18.	Cal. extérieur à 8 dents . Cenhalaria 282	10
	Cal. extérieur à limbe herbacé 4fide Succisa. 284.	
_	Cal. extérieur à limbe scarieux, transparent, cam-	
	panulé ou rotacé Scabiosa. 285.	
19	(15). Fl. solitaires à l'aisselle des fll. Cor. plus	
10	courte que le col Continue des III. Cor. pius	
	courte que le cai Centunculus. 471. Fl. en capitules ou en épis	0.0
20	Con (coordinate) (11)	20
20.	Cor. (scarieuse) régulière, à limbe 4partite, et à	
	étam. saillantes	
	Cor. (bleue) irregulière, bilabiée Globularia. 480.	
21	(11). Cor. gamopétale, 4fide, bleue Gentiana. 388.	
_	Cor. à 4 pétales, blanche	22
22.	Divisions cal. 2—3fides Radiola. 114.	
_	Cor. à 4 pétales, blanche Divisions cal. 2—3fides Divisions cal. entières Styles 4. Capsule à 8 dents Styles 4. Capsule à 4 valves Styles 2. Capsule à 2 valves Buffonia. 104.	23
23.	Styles 4. Capsule à 8 dents . Cerastium. 110.	
	Styles 4. Capsule à 4 valves . Sagina. 103.	
	Styles 2. Capsule à 2 valves . Buffonia. 104.	
24	(10). Style nut (4 sugmates). 11. aquatiques a 11.	
	disposées en épis et à fll. entières Potamogeton, 532.	
	Style 1. Pl. terrestres ou de marácagas	25
25.	Cor. ou pg. supère. Fll. à bord entier Cor. ou pg. infère. Fll. alternes Fll. opposées, larges Fll. alternes, étroites Thesium. 497.	26
	Cor, ou pg. infère. Fll. alternes	27
26.	FIL opposées, larges Isnardia 186	
	Fil. alternes, étroites . Thesium 497	
27.	Fil. pennées. Fl. en capitules denses, terminaux	
	· · · · · · · · · · · Sanguisorba. 176.	
	Fll. non divisées, lobées, ou palmatipartites	28
28.	Cal. Sfide. Fll. lobées ou palmatipartites	20
~ 0.		
	Cal. 4fide ou 4partite. Fll. non divisées	0.0
	El hammanha l'itan a la l	29
49.	Fl. hermaphrodites, en grappe terminale. Pg. pé-	
	taloïde, blanc Smilacina. 576.	
	Fl. polygames, en paquets à l'aisselle des fll. Pg.	
	herbacé, vert Parietaria. 506.	

5. Cl. Pentandria.

1.	Style 1	2
	Styles 2	61
	Styles (ou stigmates) 3—plusieurs	134
2.		3
	•Enveloppe florale simple (Pg. ou cal.)	57
3.	Cor. polypétale	4
	Cor. gamopétale (monopétale)	13
4.	Cor. supère. Pl. ligneuses	5
	Cor. infère	6
5.	Fll. coriaces, persistantes. Lierre. Hedera. 266.	
	Fll. herbacées, tombant en automne. Groseiller.	
	Ribes, 209.	
6.	Cor. régulière, non éperonnée. Pl. ligneuses .	7
	Cor. irrégulière, éperonnée, Herbes	12
7.	Cor. irrégulière, éperonnée. Herbes Fll. palmatilobées. Vigne Vitis. 121.	
	Fll. non divisées	8
8.	Etam. alternant avec les pétales. Fr. capsulaire	·
•	Evonymus. 129.	
	Etam. opposées aux pétales	9
9.	Tube calicinal rotacé, presque plat. Stipules trans-	
0.	formées en épines	10
	Tube calicinal campanulé. Stipules caduques .	11
	Fr. sec, entouré d'une aile large Paliurus. 133.	11
	Fr. succulent, non ailé . Zizyphus. 132.	
	Fr. succurent, non and Zizypnus. 132.	
11.	Style 2—4fide Rhamnus. 130.	
10	Style entier à stigmate capité . Frangula. 131. (6). Cal. vert, persistant Viola. 84.	
12	(6). Cal. vert, persistant Viola. 84.	
	Cal. jaune, caduc (Fl. jaune) . Impatiens. 124.	1.4
13	(3). Cor. supère ou à moitié supère	14
	Cor. infère	20
14.	Fr. succulent. Arbustes à fil. opposées	
	Lonicera. 272.	
	Fr. succulent. Herbes à fll. verticillées Rubia. 276.	
_	Fr. sec. Herbes à fil. alternes	15
15.		
	Samolus. 479.	
	Etam. 5. Fl. ordin. bleues (Campanulacées) .	16
16.	Cor. premièrement tubuleuse, cohérente, puis par-	
	tagée jusqu'à la base en 5 lanières linéaires .	17
	Cor. campanulée ou campanulée-infundibuliforme,	
	rarement presque rotacée, 5-lobée ou 5fide, à	
	lobes plus larges	18
17.	Etam. dilatées à la base. Fl. sessiles en capitule	
•	ou en épi Phyteuma. 361.	
	1	

_	Etam. filiformes. Fl. brièvement pédicellées, en	
- 0	ombelles capituliformes Jasione. 360. Cor. rotacée, à lobes étalés peu profonds	
18.		
	Specularia. 364.	
	Cor. campanulée, ou campanulée-infundibuliforme	19
19.	Base du style entourée d'un disque hypogyne for-	
	mant un tube court. Seulement au Tessin	
	Style sans disque hypogyne . Adenophora. 363. Campanula. 362.	
20	(12) Ovaina (2) Magnetita (dans Halistanian and	
20	(13). Ovaire (2—)4partite (dans Heliotropium non divisé). Fr. composé de 4 nucules monospermes	
	(dans Cerinthe bispermes) situés au fond du cal.	
	(Boraginées)	21
	Ovaire non divisé. Fr. une capsule, une baie ou	zι
	2 follicules	34
21.	Ovaire non divisé pendant la floraison	34
~1.	Heliotropium. 393.	
	Ovaire déjà pendant la floraison 4 (2—)partite.	22
22.	Gorge de la cor. rétrécie ou fermée par 5 écailles	~~
~~•	alternant avec les étam.	23
	Gorge de la cor. sans écailles, quelquefois avec	~0
	5 lignes poilues ou 5 callosités	30
23.	Filaments des étam. munis à leur sommet d'un	00
	appendice en forme de corne. Cor. rotacée .	
	Etam says appendice Borago. 402.	
_	Etam. sans appendice	24
24.	Cal. accrescent après l'anthèse, représentant 2 lobes	
	sinués-dentés, comprimés l'un sur l'autre	
	Asperugo. 394.	
	Cal. non comprimé après l'anthèse	25
25.	Carpelles munis d'aiguillons glochidiés	26
	Carpelles sans aiguillons	27
26.	Carpelles munis d'aiguillons sur leurs bords. Fl.	
	petites, bleues (ressemblant à celles des Myosotis)	
	Echinospermum. 395.	
_	Carpelles munis d'aiguillons presque sur toute leur	
	surface. Fl. plus grandes, d'un rouge sanguin	
0.24	impur Cynoglossum. 396.	
27.	Ecailles de l. gorge lancéolées-subulées, conniventes	
	en forme de cône. Fl. jamais bleues Symphytum. 405.	
	Ecailles de la gorge courtes, obtuses ou échancrées. Fl. ordin. bleues .	00
28.	Ecailles de la gorge pubescentes. Anchusa. 404.	2 8
~0.	Ecailles de la gorge pubescentes. Anchusa. 404.	29
29.	Carpelles entourés d'un rebord saillant (Pl. des	23
	hautes Alpes) Eritrichium. 397.	
	Gremli, Flore 3	

_	Carpelles non bordés Myosotis. 398.	
30		
	d'un vort blauâtra Ell gardag-ambraggantes	
	Carpelles 4, monospermes Limbe de la cor. irrégulier. Style bifide vers le	
	Carpelles 4, monospermes	31
31.	Limbe de la cor. irrégulier. Style bifide vers le	-
01.	sommet Fchium 401	
	sommet	32
20	Cal 5denté ou 5fide Pulmonaria 406	074
υ≈.	Cal. 5denté ou 5fide Pulmonaria. 406. Cal. 5partite presque jusqu'à la base	33
22	Cor. cylindrique - campanulée, d'un jaune pâle.	00
55.	Anthères sagittées-bifides à la base Onosma. 400.	
	Cor. infundibuliforme, Anthères ovales ou oblongues	
34	Lithospermum. 399. (10). Arbuste épineux à fll. alternes. (Compar.	
54	Colonium Dulcomono et Vinco	
	Solanum Dulcamara et Vinca) . Lycium. 408.	0 5
<u> </u>	Herbes	35
35.		0.0
	Fil. non ternées	36
36.	Pl. aquatique. Fll. pectinées - pinnatifides à la-	
	nières linéaires Hottonia. 475.	~ **
_	Pl. terrestres	37
37.	Tige aphylle terminée par une ombelle (sou-	
	vent pauci- même uniflore), ou bien tige réduite	
	et pédoncules basilaires	38
	Tige feuillée	43
38.	Lobes de la cor. lacérés-multifides. Fll. cordées-	
	arrondies. Pl. alpestres Soldanella. 477.	
_	Lobes de la cor. non multifides	3 9
39.	Lobes de la cor. roses, réfléchis au-dessus de la	
	base. Souche tuberculeuse, globuleuse ou dépri-	
	mée. Fll. cordées-arrondies, sinuées-anguleuses	
	ou finement crénelées Cyclamen. 478.	
_	Lobes de la cor. non réflèchis	4 0
40.	Etam. soudées à la base par un anneau saillant.	
	Fil. lobées Cortusa. 476. Etam. libres. Fil. non lobées	
_	Etam. libres. Fll. non lobées	41
41.	Tube de la cor. court, resserré à la gorge. Ordin.	
	pl. des hautes montagnes . Androsace. 472.	
	Tube de la cor. allongé, dilaté près de l'insertion	
	des étam	42
42.	Capsule à 2 gr. (Pl. des hautes Alpes)	
	Aretia. 473.	
_	Capsule à gr. nombreuses	
43	(37). Fll. imparipennées . Polemonium. 390.	
	Fll. non pennées	44

56. Cal. à 5 angles saillants et à 5 lobes sagittés .

 Cal. très-accrescent après la floraison et devenant vésiculeux, à 5 dents . . . Physalis. 411.

. . . Nicandra. 410.

56

Fl. solitaires

57	(2). Pg. supère, infundibuliforme, vert en dehors,	
	blanc en dedans. Fll. étroites, entières	
	Thesium. 497	
	Pg. ou cal. infère	58
58.	Entre les 5 étam. se trouvent 5 filaments stériles	
	(Fll. à stipules scarieuses)	59
	Point de filaments stériles	60
59.	Lobes du cal. comprimés par le côté, carénés sur	
	le dos, se terminant par une pointe subulée, blancs	
_	Lobes du cal. aplatis-concaves, verts	
60.	Stigmate capité. Fil. ou pétioles munis de stipules	
	engaînant la tige Polygonum. 493. Stigmate filiforme. Fil. sans stipules	
_	Stigmate filiforme. Fil. sans stipules	
	Chenopodium. 487.	
61	(1). Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une	
	cor	62
	Enveloppe florale simple (un Cal.)	127
62.	Cor. à 5 pétales, supère (Ombellifères)	63
	Cor. gamopétale, infère	123
63.	Ombelle simple, ou plusieurs ombelles contractées	
	en forme de capitule, de manière à former une	64
	ombelle (ou cyme) irrégulièrement ramifiée .	04
_	Ombelle composée régulièrement (ombelle et om-	67
0.4	bellules)	01
64.	Plantes à fll. dentées épineuses, rappelant les chardons Eryngium. 215.	
	chardons Eryngium. 215. Pl. ne ressemblant point aux chardons	65
65 .	FII. orbiculaires-peltées, crénelées	0.0
00.		
	Fll. palmatilobées ou palmatipartites, non orbicu-	
	laires -peltées	66
66.	Fr. couverts de nombreux aiguillons crochus. In-	•
٠٠.	volucelle très-petit	
	volucelle très-petit 213. Fr. non armés. Folioles de l'involucelle grandes	
	Astrantia. 214.	
67	(63). Fll. non divisées et entières. Fl. jaunes .	
	Bupleurum. 230.	
	Fll. bi-tripinnatipartites ou bi-tripinnatiséquées ou	
	les fll. basilaires seulement non divisées	68
68.	Bandelette 1 sous chaque côte. Fl. dioïques, blan-	
	ches Trinia. 218.	
—	Bandelettes sous les vallécules ou côtes secon-	
	daires, rarement nulles. Fl. hermaphrodites ou	
	polygames	69

	Cinquième Classe.	37
69. —	Fl. jaunes ou jaunes-verdâtres	70
70.	dâtre	77
_	Il existe un involucre et un involucelle (au moins ce dernier)	71 74
71.	Fr. à section transversale orbiculaire, non ailé au bord Foeniculum. 233. Fr. comprimé par le dos, entouré d'un bord large	
 72.	Fr. comprimé par le dos, entouré d'un bord large (ailé) ou plus étroit	72
_	Pétales quadrangulaires-arrondis, tronqués Fll. pluripinnatiséquées, à lobes linéaires-filiformes	73
_	Anethum. 247. Fll. simplement pinnatiséquées, à lobes ovales ou	
74	oblongs	
_	Petroselinum. 217. Fr. à section transversale orbiculaire, ou comprimé par le dos (parallèlement à la face	
75.	commissurale)	75
7 6.	Fr. comprimé par le dos	76
_		
77	divariqués Levisticum. 243. (69). Face commissurale de l'albumen excavé en forme d'hémisphère	78
_	Face commissurale de l'albumen convexe, ou plate, ou sillonnée ou enroulée par les bords	79
7 8.	Fr. didyme, composé de 2 méricarpes ventrus-	10
- 79.	globuleux Bifora. 264. Fr. globuleux Coriandrum. 265. Involucre et involucelles nuls ou à peu (1—2) de	
	folioles	80
80.	(à 3—plusieurs folioles) Fr. fortement comprimé par le dos en forme de	86
_	lentille	81

81.	Pétales non échancrés, verdâtres. Apium. 219.	
_	Pétales échancrés, avec un lobule fléchi en de- dans	82
82.	Vallécules et face commissurale sans bandelettes.	٠.
	Fll. biternées Aegopodium. 225.	
	Vallécules à 1 ou plusieurs bandelettes. Face	83
83.	commissurale à 2—plusieurs bandelettes Bandelettes épaissies en massue. Ombelles à 3—6	83
00.	rayons Sison. 223.	
	Bandelettes non en massue. Ombelles à 8-40	
0.4	rayons	84
84.	Fil. infér. simplement pinnatiséquées, à lobes larges, dentés ou incisés (rarement laciniés)	
	Pimpinella. 227.	
	Fll. bi-tripinnatiséquées, à lobes linéaires	85
85.	Vallécules à plusieurs bandelettes. Carpophore bi-	
	partite. Seulement au Tessin Ligusticum. 238. Vallécules à 1 bandelette. Carpophore bifide	
_	Carum. 226.	
86	(79). Fr. recouverts d'aiguillons, de soies ou de	
	poils	87
 87.	Fr. glabres (ou à peu près) Fr. prolongé en bec d'une couleur différente .	95
01.	Anthriscus. 258.	
	Fr. sans bec	88
88.	Fr. entouré d'un bord épaissi, cartilagineux, blanc	
	Fr. sans bord blanc-cartilagineux	89
89.	Fr. à section transversale presque orbiculaire, to-	•
	menteux ou couverts de poils mous	90
	Fr. fortement comprimés, armés d'aiguillons ou de soies raides	91
90.	Fr. ovoïdes. Lobes des fil. lancéolés Seseli. 234.	91
_	Fr. linéaires-lancéolés. Lobes des fil. linéaires .	
	Athamanta. 237.	
91.	Folioles de l'involucre pinnatifides Daucus. 253. Fol. de l'involucre entières	92
$\frac{-}{92}$.	Fol. de l'involucre entières . Fl. de la circonférence à pétales beaucoup plus	32
٠	grands (13—14 mm.) que ceux des fl. centrales.	
	Orlaya. 252.	
	Fl. de la circonférence de même grandeur ou peu	93
93.	différentes de celles du centre Fr. (4-5 mm.) recouverts partout d'aiguillons et	30
J U.	de soies Torilis. 256.	
	Fr. (8-14 mm.) avec des aiguillons placés en	٠.
	rangs longitudinaux	94

94.	Côtes secondaires semblables aux côtes primaires.	
_	Fll. simplement pinnatiséquées . Turgenia. 254. Côtes secondaires plus saillantes que les primaires.	
95	Fll. bi-tripinnatiséquées Caucalis. 255. (86). Fr. prolongé en bec au moins 3 fois aussi	
	long que le reste du fruit Scandix. 257.	
_	Fr. sans bec, ou à bec court (atteignant à peine	0.0
0.0	la moitié de la longueur du fr.)	$\frac{96}{97}$
96.	Involucre nul, ou à 1—2 folioles Involucre à 3—plusieurs folioles	113
97.	Fr. à section transversale suborbiculaire, ou com-	110
	primé par le côté	98
	Fr. comprimé par le dos (parallèlement à la	
	face commissurale)	109
98.	Fil. toutes simplement pinnatiséquées.	
	Pl. de marais Helosciadium. 220. Fll. bi-triternatiséquées. Segments assez	
	grands. Seulement dans la vallée infér. du Rhône	
	Trochiscanthes. 236.	
	Fll. au moins les supér. bi - pluripinnatiséquées	99
99.		
	naliculée	100
	Face commissurale aplatie ou à peu près (dans	101
100.	Meum un peu creusée)	101
100.	gr. 20—25 mm.lg Myrrhis. 260.	
_	Côtes du fr. obtuses, distinctes sur le fr. entier,	
	Fr. 6-10 mm. lg Chaerophyllum. 259.	
	Côtes du fr. obtuses, marquées seulement vers le	
101.	sommet atténué en bec . Anthriscus. 257. Fr. plus larges que longs, presque didymes. Cal.	
101.	distinctement denté Cicuta. 216.	
_	Fr. oblongs, ovales ou presque globuleux	102
102.	Fr. distinctement comprimés. Fll. infér. simple-	
	ment pinnatiséquées	103
	Fr. à section transversale orbiculaire, ou à peine	
	un peu comprimés. Fll. une à plusieurs fois pin- natiséquées.	104
103.	Dents du cal. oblitérées. Fr. ovoïdes. Bandelettes	101
	en massue et ne s'étendant pas inférieurement	
	jusqu'à la base du fruit. Seulement environs de	
	Genève Sison. 223.	
	Cal. à 5 dents distinctes. Fr. oblongs. Bande-	
	lettes non en massue. Seulement au bord du lac	

104.	Involucelle à 3 folioles longues, réfléchies en dehors	
	Aethusa. 232.	
	Involucelle non réfléchi en dehors	105
105.	Dents du cal. très-distinctes sur le fruit, grandes.	
	Fr. oblongs-cylindriques, à côtes obtuses. Pl. de	
	marécages ou aquatiques Oenanthe. 231.	
		106
100	Vallécules à 3—plusieurs bandelettes. Face com-	100
106.	vallecules a 5—physicurs bandelettes. Face com-	108
	missurale à 4—8 bandelettes	107
_	Vallécules à 1 bandelette. Face commissurale à	
	2 bandelettes	108
107.	Pétales un peu enroulés au sommet, mais sans	
	échancrure. Pl. de montagne à base entourée	
	des débris des anciennes fil Meum. 240.	
	Pétales échancrés avec une languette infléchie.	
	Seulement au Tessin et au Jura français	
	Liquetionm 238	
108.	Ligusticum. 238. Fr. à côtes développées en aile étroite, presque	
100.	membraneuse. Dents du cal. oblitérées	
	Cnidium. 235.	
	Fr. à côtes épaisses. Dents du cal. distinctes.	
	Seseli. 234.	
109	(97). Fr. présentant 2 ailes de chaque côté à	
	cause des ailes latérales divariquées des deux	
	méricarpes	110
	Fr. présentant une aile de chaque côté, à cause	
	des ailes latérales des deux méricarpes appliqués	
	l'une contre l'autre	112
110.	Fr. à côtes développées toutes en aile membra-	
110.	neuse. Pétales profondément échancrés, à languette	
	infléchie. Segments des fil. lancéolés-étroits, ou	
	linéaires Selinum. 242.	
	Les 3 côtes dorsales dépourvues d'aile. Pétales	
	non échancrés, acuminés. Segments des fil.	
	grands, larges, ovales ou oblongs. (Gaînes des fil.	
	ventrues)	111
111.	Dents du cal. oblitérées. Fl. blanches ou rosées	
	Angelica. 244.	
_	Dents du cal. assez distinctes. Fl. verdâtres .	
	Archangelica. 245.	
112	Archangelica. 245. (109). Bandelettes épaissies en massue et n'at-	
	teignant pas la base de la vallécule	
	Bandelettes filiformes, parcourant toute la vallé-	
	cule Peucedanum. 246.	
113	cule Peucedanum. 246. (96). Méricarpe à 4 côtes secondaires ailées; fr.	
119	(50). mericarpe a 4 cotes secondaires affees; ir.	

	présentant par conséquent 8 ailes	
	Fr. sans côtes secondaires	
_	Fr. saus côtes secondaires	114
114.	Face commissurale de l'albumen profondé-	
	ment canaliculée	115
	Face commissurale de l'albumen aplatie ou bom-	
	hée	117
115.	Dents du cal. oblitérées. Vallécules sans bande-	
	lettes. Côtes crénelées Conium. 262.	
	Dents du cal. distinctes. Vallécules à 1-2 ban-	
	delettes (Tige de 10-15 dcm.)	116
116.	Côtes crénelées Pleurospermum. 263.	
	Côtes crénelées Pieurospermum. 263. Côtes non crénelées Molopospermum. 261.	
117	(114). Vallécules sans bandelettes! Pl. alpestre.	
	Pachynleurum, 241.	
	Pachypleurum. 241. Vallécules à 1—plusieurs bandelettes	118
118	Fr. comprimé par le dos, entouré d'une aile large.	110
1101	Pencedanim 246	
	Fr. à section transversale orbiculaire, ou com-	
	primé par le côté	119
119.	primé par le côté	113
110.	ou infléchie. Pl. de marécages Helosciadium. 220.	
	Dátalag áshanarás à labula infláshi	100
120	Pétales échancrés, à lobule infléchi Vallécule à 1 bandelette	101
120.	Vallécule à 3-plusieurs bandelettes	122
121.	Limbe du cal. à 5 dents distinctes. Fll. terna-	122
121.	Limbe du cai. a 5 dents distinctes. Fil. terna-	
	tiséquées Falcaria. 222. Limbe du cal. oblitéré. Folioles de l'involucre	
	Limbe du cal. oblitère. Folloles de l'involucre	
	tri-plurifides Ammi. 224. Limbe du cal. oblitéré. Folioles de l'involucre	
100	entières Carvi. 226. Fr. ovoïdes-oblongs; côtes saillantes, à ailes	
122.	Fr. ovoides-oblongs; cotes saillantes, a alles	
	étroites. Fll. plusieurs fois pinnatiséquées, à seg-	
	ments linéaires. Jura Ligusticum 238. Fr. ovoïdes, presque didymes. Côtes filiformes.	
	Fll. ordin. simplement pinnatiséquées, à segments	00-
	lancéolés ou oblongs. Pl. aquatiques 1	22ª
122ª.	Bandelettes très-nombreuses, cachées sous le pé-	
	ricarpe épais. Ombelles opposées aux fil	
	Berula. 228.	
_	Bandelettes à la surface. Ombelles distinctement	
	terminales Sium. 229. (62). Pl. à tige filiforme volubile, sans fil. vertes.	
123	(62). Pl. à tige filiforme volubile, sans fil. vertes.	
	Pl. à fil. opposées, vertes	
_	Pl. à fil. opposées, vertes	
124.	Deux follicules séparées, réunies seulement par	

	le stigmate commun. Voir Classe 16, 4	
	Vincetoxicum. 382. Fr. une capsule bivalve (Pl. glabre)	
	Fr. une capsule bivalve (Pl. glabre)	125
125.	Divisions de la cor. rotacée portant à leur base	
	2 glandes ciliées Swertia. 386.	
	2 glandes ciliées Swertia. 386. Divisions de la cor. sans glandes	126
126.	Stigmates décurrents des deux côtés de l'ovaire.	
	Cor. rotacée Pleurogyne. 387.	
	Cor. rotacée Pleurogyne. 387. Stigmates dressés, divergents ou réfléchis	
	Gentiana. 388.	
127		128
	Pl. herbacées	129
128.	Fr. une samare. Fl. en fascicules latéraux, nais-	
	sant avant les fil Ulmus. 508.	
	sant avant les fil Ulmus. 508. Fr. une drupe. Fl. solitaires à l'aisselle des fil.	
	et naissant en même temps que celles-ci.	
	Celtis. 509.	
129.	Fll. opposées	130
_		132
130.	Fil. sans stipules, subulées Scieranthus, 205.	
_	Fll. à stipules scarieuses. Voir Cl. 5, 58.	131
	Lobes du cal. épaissis, cartilagineux, blancs .	101
2021	Illecebrum. 202.	
	Lobes du cal. plats-concaves, verts Herniaria. 201.	
132	(129). Stipules formant une gaîne entourant la	
2014	tige Polygonum, 493.	
	tige Polygonum. 493. Point de stipules (Fl. réunies en glomérules) .	133
133.	Périgone simulant une baie à la maturité, succu-	
200.	lent (rouge). (fil. non poudreuses, triangulaires-	
	sagittées)	
	sagittées) Blitum. 488. Pg. non modifié à la maturité, herbacé ou à peine	
	nu neu charnu Chenonodium 487	
134	un peu charnu Chenopodium. 487. (1). Pl. ligneuses. Fl. blanches ou verdâtres .	135
135.	Pl. herbacées Cor. gamopétale, supère ou à moitié supère .	136
_	Cor. polypétale infère	137
136.	Cor. polypétale, infère	
	Fil. non divisées on lobées Vihurnum. 271.	
137.	Fil. opposées imperipennées Stanhylea 128.	
	Fll. opposées, imparipennées . Staphylea. 128. Fll. alternes, non divisées Rhus. 134.	
138	(134). Tyge aphylle. (Fll. toutes basilaires)	139
	Tige feuillée (portant au moins 1 fll.)	141
139.	Styles nombreux. Fl. jaunes-verdâtres Myosurus. 6.	
	Styles 3-5	140
140.	Fll. pétiolées, garnies de poils rouges glanduli-	110
- 1 0.	fères. Fl. blanches en éni . Drosera, 86.	

	Fll. non pétiolées, glabres. Fl. roses, en capitule terminal entouré d'un involucre polyphylle	
141	(138). Stigmates 4. Devant chaque pétale se	
141	trouve à l'intérieur une écaille nectarifère, divisée	
	trouve a l'interieur une écame nectarnere, divisée	
	en 9—13 cils glandulifères . Parnassia. 87. Styles ou stigmates 3 ou 5	
	Styles ou stigmates 3 ou 5	142
142.	Enveloppe florale un périgone Polygonum. 493.	
	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	143
143.	Styles ou stigmates 3 (Fl. blanches)	144
	Styles 5	
144.		145
	Fll. alternes	146
145.	Pétales dentelés au sommet. Fl. presque en om-	140
140.	retaies dentetes au sommet. Fl. presque en om-	
	belle	
	belle	
146.	Styles fillformes. Fr. une capsule Svalve, poly-	
	sperme Telephium. 203.	
	sperme Telephium. 203. Stigmates sessiles. Fr. indéhiscent, monosperme	
	Corrigiola. 200. (143). Ovaires 5	
147	(143). Ovaires 5	148
	Ovaire 1	149
148.		
	Cal. à 5 divisions. Fll. simples, charnues	
	Sadum 206	
140	Ovaire 10loculaire Sedum. 206. Linum. 113.	
140.		
	Ovaire uniloculaire (comp. quelques Alsinées. Cl.	
	10, 15).	
	O CI Have dela	
	6. Cl. Hexandria.	
	CL1	0
1.	Styles 2—plusieurs, ou nul et alors stigmates	2
	sessiles	32
2.	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	
	(dans Peplis la cor. est caduque). Dicotylédonées	3
	Enveloppe florale simple ou nulle. Monocotylédo-	
	nées	7
3.	Arbuste épineux à fl. jaunes en grappes. Cal. à	•
٠.	6 sénales : cor à 6 nétales Porhorie 91	
	6 sépales; cor. à 6 pétales	Á
		4
4.	Cor. polypétale.*) Cal. à 12 dents	5

^{*)} Ici on pourrait chercher aussi certaines Crucifères. Voir Cl. 15.

_	Cor. gamopétale. Cal. jamais à 12 dents	6
5.	Cal. campanulé. Style très-court . Peplis. 194.	•
υ.	Cal. Campanare. Style field-court. (TI names)	
	Cal. cylindrique. Style filiforme. (Fl. rouges)	
	Lythrum. 193.	
6.	Etam. alternant avec les lobes de la cor. Ovaire	
	à placentas pariétaux Gentiana. 388.	
	Etam. opposées aux lobes de la cor. Ovaire à pla-	
	Etam. opposees aux robes de la cor. Ovaire a pla-	
	centa central, libre. (Fl. jaunes) Lysimachia. 469.	
7.	(2). Pg. coloré, pétaloïde (non vert)	8
_	Pg. herbacé ou scarieux ou nul	29
8.	Pg. supère (Pl. bulbeuses à fll. basilaires	9
0.	D. : A.	11
_	Pg. infère	11
9.	Pg. hypocrateriforme, muni d'une couronne peta-	
	loïde Narcissus. 570.	
	loïde Narcissus. 570. Pg. campanulé ou infundibuliforme, sans couronne	
	pétaloïde	10
10	Lobes du pg. à peu près de même grandeur.	
10.	Lobes du pg. a peu pres de meme grandeur.	
	Leucojum. 568.	
	Lobes du pg. inégaux, les 3 intérieurs plus courts,	
	échancrés Galanthus. 569.	
11	(8). Pg. à 6 dents, ou 6fide	12
	Pg. à 6 divisions séparées jusqu'à la base	15
	rg. a 6 divisions separees jusqu'a la base .	10
12.	Fl. bleues ou jaunes. Fr. une capsule. (Fll. basi-	• •
	laires)	13
	Fl. blanches. Fr. une baie	14
13.	Pl. bulbeuses. Tige simple. Pg. petit (3-5 mm.),	
10.	() ())	
	Point de bulbe. Tige rameuse au sommet. Pg.	
	grand (30-60 mm.), infundibuliforme, jaune ou	
	jaune safrané Hemerocallis. 591.	
14.	Do componuló Ell bacilaires Convallaria 574	
	Pg. tubuleux. Tige feuillée . Polygonatum. 575.	
15	(11) Style pul Di bulbonces Tuling 579	
	(11). Style nul. Pl. bulbeuses . Tulipa. 579.	16
	Style existant distinctement	16
16.	Sommet du style trifide (3 stigmates)	17
	Sommet du style entier (stigmate obtus ou 3lobé)	20
17.	Divisions du pg. à onglet allongé Bulbocodium. 593.	
		18
-	Divisions du pg. sans onglet	10
18.	Pédoncules articulés. Fr. une baie Asparagus. 571.	10
	Pédoncules non articulés. Fr. une capsule	19
19.	Divisions du pg. conniventes en forme de cloche	
	Divisions du pg. réfléchies . Fritillaria. 580. Erythronium. 583.	
20	(16). Anthères avant l'émission du pollen dres-	
20	(10). Antheres avant remission du potten di es-	
	sées (insérées par une des extrémités sur le	0.1
	sommet du filament)	21

	Anthères couchées (attachées par le milieu sur	
	le sommet du filament)	22
21.	Fl. blanches. Pl. à souche. Streptopus. 572.	
	Fl. jaunes. Pl. à bulbes Gagea. 588.	
22.	Pédoncules articulés (Racine fasciculée-fibreuse)	28
_	Pédoncules non articulés	24
23.	Etam. dilatées à la base . Asphodelus. 584.	
	Etam. dilatées à la base . Asphodelus. 584. Etam. non dilatées, filiformes Anthericum. 585.	
24.	Divisions du pg. munies à la base d'une fossette	
	nectarifère	25
	Divisions du pg. sans fossette nectarifère	26
25.	Pg. 8—12 mm. long Lloydia, 582.	
	Pg. 8—12 mm. long Lloydia. 582. Pg. 45—60 mm. long Lilium. 581.	
26.	Fl. en ombelle renfermée dans une spathe avant	
	l'anthèse. Pl. à odeur d'ail Allium. 590.	
_	Point de spathe florale	27
27.		28
_	Pl. bulbeuses Pl. à racine fibreuse Fl. blanches ou jaunâtres Paradisia. 586. Ornithogalum. 587.	70.0
28.	Fl blanches on jannâtres Ornithogalum 587	
	Fl. bleues Scilla. 589.	
29	(7). Fl. sur un spadice	30
	(7). Fl. sur un spadice	31
	Pg. nul. Fll. cordées Calla. 539.	01
	(7). Fl. sur un spadice Fl. en anthèle. Joncacées Pg. nul. Fll. cordées Le pg. existe. Fll. ensiformes Capsule uniloculaire, à 3 gr. Fll. graminiformes, and in ciliées	
31.	Cancula unilcoulaira à 3 cm. Ell graminiformes	
91.	ordin. ciliées Luzula. 598.	
	ordin. ciliées Luzula. 598. Capsule plus ou moins complétement 3loculaire,	
	polysperme. Fll. sétacées, cylindriques ou nulles,	
	rlabras lungue 507	
32	glabres Juncus. 597. (1). Styles nombreux. Fll. basilaires Alisma. 527.	
Ja	Styles nombreux. Fir. bashaires Ansma. 527.	33
8 3.	Styles 2-3	00
60.	Fll. opposées. Pl. croissant au bord de l'eau .	
	Fin. opposees. 11. croissant au bord de l'eau .	
	Enveloppe florale simple (un pg.) Pg. à tube allongé sortant du bulbe Colchicum. 594.	34
34.	Pg. à tube allongé sortant du bulbe Colchicum. 594.	04
	Pg. sans tube allongé	35
35.		36
55. —	Fil. penninerviées. Dicotylédonées	38
36.	Fil. à nervures arquées. Monocotylédonées	98
50.	Stigmates capités. Lobes du pg. colorés, à peu	
	pres egaux Polygonum. 493.	
_	près égaux Polygonum. 493. Stigmates en pinceau, étoilés. Lobes du pg. her- bacés ou scarieux, le 2 ou 3 intérieurs accrus à	
	paces ou scarieux, le z ou 3 intérieurs accrus à	0.44
914	la maturité	37
37.	Styles 2. Pg. 4partite. Fr. comprimés, lenticulaires,	
	largement ailés Oxyria, 492.	

- 38 - 39. - 40.	Carpelles soudés sur toute leur longueur. Fll. toutes basilaires	39 40
	7. Cl. Heptandria.	
1. -2. -	Style 1. Fr. une capsule	2
	8. Cl. Octandria.	
1. -2. -3. -4. -5. -6.	Style (ou stigmate) 1	2 15 3 13 4 9 5 8
7. - 8 - 9	Cor. plus courte que le cal. (qui est coloré, scarieux, pétaloïde)	

	Huitième, neuvième, dixième Classe.	47
-	Pl. à fil. vertes	11
<u>-</u>	à 5 pétales	12
-	aigrette de poils Epilobium. 184. Fl. jaunes. Gr. sans aigrette de poils Oenothera. 185. (2). Stigmates 1—2. Fll. ou pétioles avec une gaîne entourant la tige . Polygonum. 493.	
14.	gaine entourant la tige . Stigmate 1. Stipules nulles	14
15	(1). Pl. ligneuses. Fl. naissant avant les fil	16
16.	Fll. divisées ou composées	17
	Fll. simples, non divisées	19
17.	Styles 2. Fl. en longues grappes spiciformes Agrimonia. 173. Styles 4	18
18.	Fl. verdâtres, en capitule terminal. Fll. 1—biter-	•
	natiséquées Adoxa. 269. Fl. roses, en verticilles. Fll. pectinées pinnati-	
	Fl. roses, en verticilles. Fll. pectinées-pinnati-	
19	séquées Myriophyllum. 189. (16). Une seule fl. au sommet de la tige. Fr.	
10	une baie	
	Plusieurs fl. sur une tige	20
20.	Fl. jaunes	21
	Fl. jamais jaunes	22
21.	Cal. 4fide. Cor. nulle . Chrysosplenium. 211.	
$\frac{-}{22}$.	Fr. monosperme, indéhiscent. Fl. un pg. Fll.	
22.	elternes Polygonum 402	
	alternes Polygonum. 493. Fr. une capsule. Fl. ayant cal. et cor. Fll. oppo-	
	sées ou verticillées	23
23. —	sées ou verticillées Capsule 3loculaire Capsule uniloculaire. Voir Cl. 10, 26.	
	9. Cl. Enneandria.	
1. —	Cor. à 5 pétales, jaune. Styles 2 Pg. à 6 divisions, rose. Styles 6 Pg. 4partite, blanc. Style 1	
	10. Cl. Decandria.	
1.	Styles 10. Pg. 5partite. Fr. une baie Phytolacca. 490.	
	Style 1	2

_	Styles 2—5	10
2.	Cor. gamopétale. Arbrisseaux peu élevés	3
	Cor. à plusieurs (5, plus rarement 4) pétales séparés	6
3.	Cor. supère. Fr. une baie . Vaccinium. 365.	
	Cor. infère	4
4.	Drupe à 5 noyaux monospermes. Cor. à 5 dents	_
-•	Arctostaphylos. 367.	
	Fr. capsulaire	5
5.	·	
0.	licide. Pl. des tourbières . Andromeda. 368.	
	Cor. infundibuliforme, 5fide. Capsule septicide. Pl.	
_		
6	alpestres	
O	dénouvement de de ventes dénouvement de de ventes,	
	dépourvues de fil. vertes . Monotropa. 374. Pl. à fil. vertes	
		7
7.	Fil. non divisées Pyrola. 373.	_
_	Fil. divisées	8
8.	Stigmates 5. Voir Cl. 16, 8.	_
	Stigmate 1. (Fll. marquées de points glanduleux)	9
9.	Pétales égaux, jaunes Ruta. 126. Pétales inégaux, roses, veinés Dictamnus. 127.	
	Pétales inégaux, roses, veinés Dictamnus. 127.	
10	(1). Il y a une cor	11
_	Point de cor	28
11.	Cor. gamopétale Adoxa. 269.	
	Cor. dialypétale (pét. séparés)	12
12.	Capsule terminée par 2 becs, s'ouvrant par les	
	sutures internes des carpelles . Saxifraga. 210.	
	Capsule non terminée par 2 becs	13
13.	Fll. ternées à folioles obcordées . Oxalis. 125.	
	Fll. simples, non divisées	14
14.	Fr. formé de follicules libres ou séparées presque	
	jusqu'à la base. Styles 5. Fll. ordin. alternes,	
	charnues Sedum. 206.	
	Fr. une capsule (non divisée). Fll. toujours opposées	15
15.	Cal. gamosépale, à 5 dents, ou 5fide. Pétales or-	
	din. pourvus d'un onglet. Silénées	16
	Cal. à 4-5 sépales. Pétales ordin. dépourvus	
	d'onglet. Alsinées	23
16.	Cal. entouré à la base de 2 ou plusieurs bractées	,,,,
	écailleuses (écailles calicinales). Styles 2	17
	Cal. sans écailles calicinales. Styles 2 - 5	18
 17.	Cal. entièrement herbacé ou coriace, couvert sur	•0
	tout son pourtour de nervures rapprochées.	
	Dianthus. 89.	
	Cal. membraneux sur les commissures. Fl. petites	
_	Cal. memoraneux sur les commissures. Fl. petites	

18.	Styles 3—5 Cal. muni de nervures commissurales (cà-d. nervures qui se trouvent sur la limite de	
	deux sépales soudés et faisant partie des deux).	
	Styles 2. Cal. dépourvu de nervures commissurales Fr. bacciforme, indéhiscent. Fl. verdâtres	21
10.	Cucubalus, 94.	
	Fr. une capsule	20
20.	Styles 5	
21	(18). Cal. cylindrique. Pétales munis d'une coro-	
	nine Sanonaria, 92.	
	Cal. campanulé, ou ovoïde-pyramidal, anguleux. Pétales sans coronule	22
22.	Pétales sans coronule	
	Fl. petites Gypsophila. 91. Cal. à 5 angles ailés. Onglets des pétales munis	
	de deux bandelettes ailées Vaccaria. 92.	
23	de deux bandelettes ailées Vaccaria. 92. (15). Fll. munies de stépules scarieuses	24
$\frac{-}{24}$.	rn. sans supules. (rn. blanches)	25
~4.	Styles 3. Capsule Svalve . Spergularia. 102. Styles 5. Capsule 5valve . Spergular. 101.	
25.	Dátalag antique ou faiblament áchanagas	26
<u>-</u>	Pétales bifides ou bipartites	27
	Pétales bifides ou bipartites Styles 5. Capsule 5valve . Sagina 103. Styles 3. Capsule 3valve . Alsine 105. Styles 2	
	Styles 2 Mæhringia. 106.	
27. —	Styles 5. Capsule à 10 dents . Cerastium. 110.	
28	(10). Fil. arrongles-reniformes crenefees. Fi. jaunes	
_	Chrysosplenium. 211. FII. subulées, entières. Fl. verdâtres	29
	Fr. indéhiscent, monosperme Scleranthus. 205.	29
	Fr. déhiscent, polysperme Alsine. 105.	
	11. Cl. Dodecandria.	
1.	Styles 6—20. Fll. épaisses, charnues	
	Styles 1—5	2
2.	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	3
	Enveloppe florale simple ou nulle	6
3. —	Pétales multifides. Fr. béant au sommet Reseda. 85. Pétales non divisés. Fr. non béant	4
4.	Fil. imparipinnatiséquées, à segments interrompus. Fl. jaunes, en grappes allongées spiciformes	r
	Fl. jaunes, en grappes allongées spiciformes .	
	Agrimonia. 173.	
	Gremli, Flore. 4	

- 5. - 6	Fil. non divisées et entières	5
	12. Cl. Icosandria.	
$\frac{1}{2}$.	Styles 15	$\frac{2}{16}$
	capitules terminaux. Fll. pennées Sanguisorba. 176. Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor. Pétales nombreux, jaunes	3
4. 5.	Cal. supère. (Pl. ligneuses)	$\frac{1}{5}$
_	une baie multiloculaire, charnue à enveloppe coriace Punica. 183. Styles 2 - 5, quelquefois soudés à la base, rare-	
6.	ment 1 (compar. Mespilus monogyna). Fil. opposées. Cor. à 4 pétales. Fr. une capsule	6
7.	par le limbe cal. persistant. Pomacées Cal. à 5 dents courtes. Fll. à bord entier. Fr.	7
- 8.	de la grandeur d'un pois Cotoneaster. 178. Cal. 5fide, ou 5partite Sorbus. 181.	8
9.	Fll. non divisées ou plus ou moins incisées Fl. solitaires	$\frac{9}{10}$
	Fl. en grappes ou en corymbes	11
10.	Divisions du cal. dentées. Coignassier Cydonia. 179. Divisions du cal. entières. Nèflier Mespilus. 177.	
11.	Pétales allongés, étroits, lancéolés-cunéiformes	
	Pétales larges, ovales ou arrondis, ou oblongs lan- céolés et dans ce cas rosés	12
12.	Fr. à noyaux (endocarpe osseux-ligneux). Arbuste épineux à stipules grandes. Nèflier Mespilus. 177.	1~
 13.	Fr. à pepins (endocarpe mince ou cartilagineux) Corymbes simples, à peu de fleurs (Fll. non divi- sées)	13

<u>-</u>	Corymbes ramifiés, à fl. nombreuses Sorbus. 181. (4). Plusieurs follicules s'ouvrant du côté intérieur.	
14	Pl. vivaces à fil. divisées, ou arbustes à fil. sim-	
	ples Spiraea. 164.	
	ples Spiraea. 164. Fr. une drupe monosperme. Arbres ou arbrisseaux	
	à fil. non divisées. Amygdalées	15
15.	Noyau marqué de petits trous. Fl. roses (ou blan-	
_	ches), presque sessiles. Amygdalus. 161. Noyau lisse ou sillonné, mais non marqué de trous.	
	Fl. blanches, ordin. distinctement pédonculées .	
16		
	pétales	17
	Lobes du cal. et pétales en nombre égal	21
17.		18
10	Styles plus ou moins latéraux, caducs	19
18.	Style (arête du fr.) articulé. Tige pluriflore .	
	Style non articulé. Tige uniflore (Fl. jaunes)	
	Sieversia 167	
19.	Réceptacle succulent à la maturité, se détachant	
	du cal. Fll. ternées. Fraise . Fragaria, 169.	
	Réceptacle ne se détachant pas du cal	20
20.	Pétales persistants, lancéolés, d'un pourpre-foncé.	
	Pl. des tourbières	
_	Pétales cadues, arrondis, obcordés ou ovales, jaunes,	
0.1	blancs ou rosés Potentilla. 171.	
21	(16). Lobes du cal. (et pétales) 8—9. Fll. simples, non divisées Dryas. 165. Lobes du cal. 5. Fll. divisées ou composées .	
	Lohas du cal 5 Fil divisáes ou composáes	22
22.	Carpelles déhiscents, à 2-plusieurs gr. Fll. pen-	~~
	natiséquées-interrompues Spiraea. 164.	
	Carpelles indéhiscents, monospermes. Fll. digitées	
	ou pennées	23
23.	Carpelles renfermés dans le tube calicinal devenu	
	charnu et rétréci à la gorge (simulant un ovaire	
	infère)	
_	et simulant une fausse baie. Rubus, 168.	
	or simulant une lausse pale nubus, 100.	
	13. Cl. Polyandria.	
1.	Style 1 ou nul	2
_	Style 1 ou nul	11
≈.	Fl. avec un éperon, bleues	3
	ri sans chelon · · · · · ·	9

3.	Pétales nombreux. Pl. aquatiques à grandes fil.	
	flottantes	4
	Pétales 4—5	5
4.	Cal. à 4 sépales. Pétales blancs . Nymphaea. 23.	
	Cal. à 5 sépales. Pétales jaunes . Nuphar. 24.	
5.	Cal. à 2 sépales caducs. Pétales 4	6
_	Cal. à 3—5 sépales. Pétales 4—6	8
6.	Capsule globuleuse, obovée ou claviforme (en mas-	•
٠.	sue), à 5-20 loges incomplètes, s'ouvrant par des	
	trous disposés circulairement au nombre de 5-20	
	sous le disque des stigmates . Papaver. 25.	
	Capsule allongée, linéaire (siliquiforme), bivalve.	
	Stigmate hilohé	7
7.	Fl solitaires grandes Glaucium 26.	•
	Fl. on omballe plus petites Chalidonium 27	
8	Stigmate bilobé	
	Fil. non divisées	9
9.	Arbres. Pédoncule commun adhérent à une bractée	J
<i>3</i> .	réticulée-veinée (Tilleul) Tilia. 117.	
	Pl. herbacées, ou petits arbrisseaux	10
<u> </u>	Capsule trivalve. Style distinct Helianthemum. 83.	10
10.	Capsule 5valve. Style presque nul Cistus. 82.	
11		12
	min 4 111	13
	Le sépale supérieur prolongé en éperon	19
12.	Dolphinium 17	
	Le sépale supérieur en forme de casque	
_	Le separe superieur en forme de casque	
10	Aconitum. 18.	1.4
13.	Fll. opposées	14
_	Fll. alternes, ou verticillées, ou basilaires Pétales nombreux. Fl. solitaires. Fll. biternées	15
14.	retaies nombreux. Fl. solitaires. Fl. biternees	
	Pétales nuls. Fl. en panicule. Fll. pennées .	
_	Petares nuis. Fr. en panicure. Fr. pennees .	
	Clematis. 1.	
15.	Pétales tous prolongés inférieurement en éperon.	
	Fil. biternées Aquilegia. 16.	10
	Pétales non prolongés en éperon .	16
16.	Enveloppe florale simple (un cal. coloré pétaloïde)	17
	Enveloppe florale double, le cercle intérieur (les	10
	pétales) quelquefois très petit	19
17.	Tige à 3 fil. verticillées, sans cela nue. Ordin. pl.	
	printannières Anemone. 4.	• •
	Tige à fil. alternes (rarement nue)	18
18.	Fl. petites, nombreuses. Fll. plusieurs fois divisées	
	Thalictrum. 3. Fl. grandes, solitaires. Fll. non divisées Caltha. 10.	
_	Fl. grandes, solitaires. Fll. non divisées Caltha. 10.	

5

Cor. distinctement bilabiée

4. Cor. à lèvre infér. trifide . . .

	Cor. à lèvre infér. 5fide Teucrium. 464.	
	Etam. défléchies sur la lèvre inférieure de la cor.	
5.	Etam, denecties sur la revie interieure de la cor.	
	Cal. paraissant dépourvu de dents Lavandula. 435.	c
	Etam. dressées, ascendantes, ou divergentes en arc	6
6.	Etam. et style inclus dans le tube de la cor.	7
_	Etam. (ou au moins le style) dépassant la gorge	
	de la cor	8
7.	de la cor	
	Cal. à 5 dents. Fl. jaunes ou jaunâtres	
	Sideritis, 456.	
٥	Sideritis. 456. Fl. solitaires aux aisselles de bractées imbriquées	
8.	ri. somanes aux aisseries de bractees imbriquees	
	et réunies en épis denses, agrégés au sommet des	
	rameaux Origanum. 439. Fl. en cymes courts (à l'aisselle des feuilles) dont	
_	Fl. en cymes courts (à l'aisselle des feuilles) dont	
	deux opposés simulent un verticille	9
9.		10
	Cal. à 5 dents	16
10.	Etam. séparées par paire et ou divergentes vers	
	le haut, ou conniventes sous la lèvre supér. de	
		11
	la cor	
	lèvre supér. de la cor.	14
	lèvre supér. de la cor	1.4
11.	Etam. divergentes vers le naut. Fil. a bord entier	
	Inymus. 490.	10
_	Etam. conniventes en haut	12
12.	Cal. cylindrique-tubuleux . Calamintha. 443.	
	Cal. campanule-elargi, a limbe plat	13
13.	Tube de la cor. pourvu d'un anneau de poils à	
	l'intérieur. Fl. violettes	
	Tube de la cor. sans anneau de poils à l'intérieur.	
	Fl. blanches Melissa. 444.	
14	(10). Les deux lèvres du cal. entières, la supé-	
	rieure munie d'une écaille sur le dos Scutellaria. 461.	
	Cal. à lèvre infér. bifide, à lèvre supér. tridentée	15
$\frac{-}{15}$.	Cal. fermé à la maturité. Fl. disposées par 3 à	10
19.	l'aisselle de bractées scarieuses, formant un épi	
	raisselle de bractees scarleuses, formant un epi	
	court Brunella. 462. Cal. ouvert à la maturité. Fl. par 1-3 à l'ais-	
_	Cal. ouvert à la maturite. Fl. par 1-3 a l'ais-	
	selle de fil. ordinaires Mentis. 450.	
16.	(9). Les deux étam supér (intér) plus longues	
	ou du moins dépassant les infér. (extér.)	17
	Les deux étam. infér. (extér.) plus longues ou du	
	moins dépassant les supér. (dans Leonurus les	
	deux supér. dépassant, dans Chaiturus les deux	
	supér. à peine dépassant, mais les deux infér. un	
	peu plus longues)	19
	pour prais ronguos,	- 0

17.	Lèvre supér de la cor bombée en forme de casque. Fl. grandes, violettes ou bleues	
	Lèvre supér. de la cor. plate	
	Lèvre supér, de la cor, plate	18
18.	Làyre infér de le cor à lebe médien plet. An	10
10.	the answer of the second of th	
	thères rapprochées par paire à loges divergentes,	
	disposées en croix Glechoma. 448. L'èvre infér. de la cor. à lobe médian concave.	
	Lèvre infér. de la cor. à lobe médian concave.	
	Loges des anthères non disposées en croix.	
	Neneta. 447.	
19		
10	Hussania AAC	
	Hyssopus. 446.	20
	Etam. écartées, conniventes sous la lèvre supér	20
	Etam. rapprochées sous la lèvre supér., parallèles	
	(les 2 plus longues quelquefois dirigées en dehors	
	après l'émission du pollen)	21
20.	après l'émission du pollen)	
	Cal tubulany 13 narviá Micromaria 449	
21.	Fll. palmatilobées à 3-5 lobes . Leonurus. 459.	
		0.0
	Fil. non divisées	22
22.	Lèvre inférieure de la cor. (rouge ou blanche) à	
	lobe médian large obcordé, les lobes latéraux très-	
	petits, subulées Lamium. 451. Lèvre infér. de la cor. (jaune) à trois lobes poin-	
_	Lèvre infér, de la cor. (jaune) à trois lobes poin-	
	tus, entiers Galeobdolon, 452.	
_	tus, entiers Galeobdolon. 452. Lèvre infér. de la cor. à trois lobes larges et obtus	23
23.		20
≈0.	Devie inici: munic a sa base de deux bosses ciedses	
	Galeopsis. 453.	
	Lèvre infér. sans bosses creuses	24
24.	Les deux étam. plus longues déjetées en dehors	
	après l'émission du pollen Stachys. 454.	
	après l'émission du pollen Stachys. 454. Les étam. plus longues non déjetées en dehors	
	après l'émission du pollen	25
25.	Etam. presque de même longueur, seulement de	740
~~.	la longueur du tube de la cor Chaiturus. 460.	
	Etam de la mana infant Challulus. 400.	0.0
-	Etam. de longueur inégale Fleurs en glomérules sessiles, rapprochés en épi	26
26.	Fleurs en glomerules sessiles, rapprochés en epi	
	Betonica. 455. Fl. en glomérules supportés par des pédoncules	
	Fl. en glomérules supportés par des pédoncules	
	de 2-5 mm., distants ou les supérieurs rappro-	
	chés Ballota 458	
27	chés Ballota. 458. (1). Cor supère, presque régulièrement 5 fide. Ovaire	
,	triloculaire Linnaea. 273.	
	Con inform Organia 1 01 1 1	00
	Cor. infère. Ovaire 1—2loculaire	28
28.	Plantes parasites jamais vertes, à feuilles réduites	
	à des écailles	29

_	Pl. vertes pourvues de feuilles (Scrophularinées).	31
29.	Grappe unilatérale. Ecailles opposées	
	Etathraea. 432. Fl. en épi, dirigées de tous les côtés. Ecailles	
	Fl. en épi, dirigées de tous les côtés. Ecailles	
	alternes	30
30.	Cal. à 2 sépales bifides ou entiers, quelquefois	
	soudés par devant. Fl. à 1 bractée	
	Orobanche. 434 .	
—	Cal. gamosépale, campanulé, à 4-5 divisions ou	
	dents. F1. a 5 bractees Phelipaea. 455.	
31	(28). Capsule par avortement uniloculaire et mo-	
	nosperme. Cor. jaune, à 5 lobes presque égaux.	
	Fil. opposées Tozzia. 428.	
_	Fil. opposées Tozzia. 428. Capsule, au moins à la base, biloculaire, pluri-ou	
	nolvsperme	32
32.	Cal. à 4 dents ou divisions. (Lèvre supér. de la	
	cor. en forme de casque)	33
_	Cal. à 5 dents ou divisions, ou bilabié, et les	
	lèvres souvent irrégulièrement incisées	36
33.		
	crénelées-dentées, sessiles. Fl. jaunes	
	Alectorolophus. 426.	٠.
_	Cal. tubuleux ou campanulé, non renflé	34
34.	Loges de la capsule à 1—2 graines; celles-ci	
	lisses. Fll. à bord entier . Melampyrum. 429.	
	Loges de la capsule à plusieurs gr.: celles-ci striées	~~
0.5	longitudinalement	35
35.	Graines munies de cotes inegales, assez largement	
	ailées. Pl. vivace, alpestre Bartsia. 430.	
	Gr. à côtés égales, non ou étroitement ailées. Pl.	
9.0	annuelles Euphrasia. 431. (32). Pédoncule basilaire. Cor. à 5 lobes presque	
36		
	égaux Limosella. 422. Pédoncule non basilaire	37
<u> </u>	Corolle ayant à la base un éperon ou une gibbosité	38
57. —	Cor. sans éperon ni gibbosité	40
38.	Gorge de la cor. ouverte. Fll. caulinaires 3—7	40
50.	fides Anarrhinum. 420.	
	Gorge de la cor. plus ou moins fermée par le	
	palais saillant au milieu de la lèvre inférieure.	39
39.	Cor. à éperon conique-subulé . Linaria. 418.	00
_	Cor. à gibbosité courte, obtuse. Fll. non divisées.	
	Cor. à éperon conique-subulé Cor. à gibbosité courte, obtuse. à bord entier. Fl. rouges . Linaria. 418. Fll. non divisées, Antirrhinum. 419.	
40	(37). Lèvre supér de la cor. en forme de casque.	
	Fil. pennatiséquées Pedicularis. 427.	
	Fil. pennatiséquées Pedicularis. 427.	41

41.	F11. opposées. Cor. petite, presque globuleuse,	
	sous la lèvre supérieure ordinairement un appen-	
	dice squamiforme (staminode, rudiment d'une 5me	
	étam.) Scrophularia. 417.	
	Fll. alternes (non divisées)	42
42.	Fl. jaunes, en longues grappes spiciformes. Cor.	
	campanulée ou tubuleuse-campanulée Digitalis. 425.	
_	Fl. rouges, en grappes corymbiformes (à la fin	
	allongées). Cor. infundibuliforme à limbe presque	
	plan Erinus. 424.	

15. Cl. Tetradynamia.

Cette classe renferme toutes les **Crucifères**: Cal. à 4 sépales, cor. à 4 pétales. Inflorescence premièrement en corymbe, se dévelopant ensuite en grappe par le prolongement de l'axe. Pédoncules ordin sans bractées.

sans	practees.	
1.	Fr. une Silicule, çà-d. pas plus long ou à peine plus long que large. Siliculeuses	2
	range and a second	4
_	Fr. une Silique, çà-d. passablement plus long que	
	large. Siliqueuses	32
2.	Silicule biarticulée en travers; article infér. simu-	
	lant un pédoncule; l'article supér. presque globu-	
	leux Rapistrum. 79.	
	Silicule non biarticulée en travers	3
3.	Silicule non ou peu comprimée	4
_	Silicule fortement comprimée	15
4.	Fl. jaunes	5
_	Fl. blanches	11
5.	Silicule uniloculaire et monosperme Neslea. 75.	
_	Silicule 2-4loculaire	6
6.		
	dentées Bunias. 77.	
_	Silicule ni ailée, ni dentée	7
7.	Silicule triloculaire, le deux loges supérieures juxta	•
••	posées vides, loge inférieure monosperme	
	Myagrum. 74.	
	Silicule biloculaire	8
_		0
8.		
	Vesicaria. 51.	
	Etam. sans dent	9
9.	Silicule indéhiscente à 2 loges, monospermes, obli-	
	quement disposées Laelia. 78.	
	Silicule déhiscente, à 2 valves, à 2 loges juxta	
	posées, polyspermes	10
10.	Silicule obovée ou pyriforme. Fll. caulinaires sa-	
	gittées à la base Camelina. 62.	

	Silicule globuleuse ou elliptique. Fll. caulinaires atténuées à la base, rarement un peu auriculées	
	Nasturtium. 32.	
11	(4). Les étam. longues genouillées vers le milieu.	
••	Silicules presque globuleuses . Kernera. 60.	
	Etam non genouillées	12
12.	Etam. non genouillées	12
	Sincule unifoculaire, monosperme Calepina. 70.	10
_	Silicule biloculaire, à 2-plusieurs gr	13
13.	Silicule pubescente, à 2 gr Euclidium. 72.	
_	Silicule glabre, à plusieurs gr	14
14.	Valves sans nervure Armoracia. 61.	
	Silicule pubescente, à 2 gr Euclidium. 72. Silicule glabre, à plusieurs gr	
15	(3). Fl. blanches, lilas ou rouges	16
_		28
16.	Fl. jaunes	
	celles-ci pinnatipartites Senebiera. 71.	
	Silicules déhiscentes. Grappes terminales	17
1.7	Pétales inégaux, les 2 extérieurs sensiblement plus	
11.	1	18
	grands	
	Pétales éganx	19
18.	Etam. munies d'un appendice. Tige aphylle .	
	Teesdalea. 64.	
_	Etam. sans appendice. Tige feuillée Iberis. 65.	
19.	Silicules très-grandes (35-60 mm.), stipitées, c	
	àd. supportées par un filet au-dessus du pédon-	
	cule. Fl. lilas ou purpurines . Lunaria. 55.	
	Silicules plus petites (tout au plus 15 mm.) non	
		19a
19a.	stipitées	20
	Pétales entiers ou faiblement échancrés	21
	Tige feuillée. Etam. courtes munies d'une dent	~1
20.	lige leatilee. Etam. courtes maines a ane dent	
	distincte Berteroa. 53.	
_	Tige aphylle. Etam. sans dent . Erophila. 58.	
21.	Cloison beaucoup moins large que le plus grand	
	diamètre de la silicule	22
	Cloison aussi large ou presque aussi large que le	
	plus grand diamètre de la silicule	27
22.		
	purines Aethionema. 70.	
	Etam. sans dents	23
23.	Etam. longues ailées-dentées. Fl. lilas ou purpurines	~0
~3. —	Loges de la silicule à 2—plusieurs gr	24
	T 1 1 1 1 0 0	24
		25
	Fl. blanches	29
25.	valves allees, a alles concaves . Inlaspi. 63.	•
	Valves non ailées	26

26. —	Loges de la silicule à 2 gr Hutchinsia. 68. Loges de la silicule à graines nombreuses	
27		
21	(21). F1. rosees. F11. tringes . Petrocallis. 56.	
00	Fl. blanches. Fll. entières Draba. 57. (15). Tige aphylle Draba. 57.	
2 8		
	Tige feuillée	29
29.	Cloison aussi large que le plus grand diamètre de	
	la silicule. (Pl. plus ou moins canescentes par	
	le fait de petits poils étoilés)	30
_	Cloison bien moins large que le plus grand dia-	
	mètre de la silicule	31
30.	Silicules uniloculaires, monospermes, pendantes .	
	\cdot	
	Silicules biloculaires, à 2-plusieurs gr., non pen-	
	dantes Alvssum, 52.	
31.	Silicules échancrées en haut et en bas (en forme	
	de lunettes), biloculaires, à 2 gr. Biscutella. 66.	
	Silicules oblongues-cunéiformes, uniloculaires, mo-	
32	nospermes	
٠.		33
	0.1.	$\frac{33}{34}$
33.	Siliques étranglées entre les gr. en forme de cha-	94
00.	pelet, et se séparant à la fin en articles mono-	
	enormos Pontania a la fin en articles mono-	
	spermes Raphanistrum. 80. Siliques enflées, spongieuses à la maturité, peu ou	
	sinques ennees, spongieuses a la maturite, pen ou	
	point rétrécies entre les gr., ne se séparant pas	
0.4	en articles à la maturité. Radis Raphanus. 81.	
34.	Fl. jaunes ou jaunâtres	35
	ri. bianches, mas ou rouges	45
35.	Gr. unisériées dans chaque loge	36
	Gr. bisériées (quelquefois un peu indistinctement)	
	dans chaque loge	44
36.	Stigmate bilobé, à lobes réfléchis. Fll. à bord entier	
	· · · · · · Cheiranthus. 31.	
	Stigmate obtus ou échancré	37
37.	Valves uninerviées (souvent il y a à côté de la	
	nervure dorsale plus forte des veines anastomosées	
	simulant des nervures latérales peu distinctes).	38
	Valves à 3-5 nervures. (Nervures ordin. fortes,	
	droites)	43
38.	Fll. toutes non divisées, seulement dentées ou si-	10
	nuées-dentées	39
	Fll. toutes ou au moins les infér. lyrées-pinnati-	50
	partites, ou fil. simplement ou bi-tripinnatiséquées	40
	r m. simplement of st-stiphinatisequees	10

39.	Siliques tétragones. Gr. allongées. Pl. à poils	
	ordin. ramifiés Erysimum. 45.	
	ordin. ramifiés Erysimum. 45. Siliques cylindriques. Gr. globuleuses. Pl. glab-	
	res ou à poils simples Brassica. 46. Gr. globuleuses Brassica. 46. Gr. ovoïdes ou elliptiques	
40.	Gr. globuleuses Brassica, 46.	
_	Gr. ovoïdes ou elliptiques	4 ∩a
4∩a	Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires .	10
±0	ciambrian 20	
	Sisymbrium. 39. Fll. autrement conditionnées	4.1
	Fll. autrement conditionnées	41
41.	Grappes disposées en corymbe. Siliques ne dé-	
	passant pas 15 mm. Pl. alpestre Hugueninia. 41.	
_	Grappes isolées. Siliques dépassant 15 mm.	42
42.	Pl. glabres Barbarea. 33. Pl. plus ou moins poilues Erucastrum. 48.	
_	Pl. plus ou moins poilues Erucastrum. 48.	
43	(37). Siliques terminées en bec long de 10—20	
10	mm Gr alphalanges Cinania 47	
	mm. Gr. globuleuses Sinapls. 47. Siliques sans bec ou à bec très-court. Gr. ovoï-	
	Sinques sans bec ou a bec tres-court. Gr. ovoi-	
	des ou allongées Sisymbrium. 39.	
4 4.	(35). Siliques comprimées. Valves uninerviées.	
	\cdot Diplotaxis. 49 .	
	des ou allongées Sisymbrium. 39. (35). Siliques comprimées. Valves uninerviées Diplotaxis. 49. Siliques renflées. Valves ordinairement sans ner-	
	vure Nasturtium, 32.	
45	(34). Gr. unisériées dans chaque loge	46
_	Gr. bisériées dans chaque loge	54
46.	Stigmate composé de deux lames dressées, appli-	•
10.		47
	quées l'une contre l'autre	48
4.77		40
47.	zames an sugmete pour ace a une come sur re	
	dos. Pl. grise-tomenteuse Matthiola. 30.	
_	Lames du stigmate plates. Pl. vertes. Hesperis. 38.	
4 8.	Valves sans nervure, ou avec une faible nervure	
	rudimentaire à la base	49
	Valves à 1-3 nervures, dans Arabis alpina à 1	
	nervure faible ou presque sans nervure; comparez	
	aussi Stenophragma	50
4 9.	aussi Stenophragma	•
-10.	Al hagilaines Dontaria 27	
	fil. basilaires Dentaria. 37. Souche sans écailles ni dents. Fil. basilaires exi-	
_	Souche sans ecallies in dents. Fil. basilaires exi-	
	stant ordin Cardamine. 36.	
50.	Fil. tout à fait glabres, glauques, les caulinaires	
	à base cordée-sagittée, à bord entier	51
_	FIL plus ou moins poilues, ou si elles sont glabres,	
	elles ne sont pas glauques, ordin. dentées ou si-	
		52
51.	nuées ou pinnatifides	
	Conringia. 44.	

		-
	Siliques dressées-étalées, comprimées - tétragones,	
52.	de 5-8 cm	
- 53.	odeur d'ail Alliaria. 40. Siliques comprimées. Valves uninerviées Fll. non divisées. Siliques à cloison étroite. Pl. annuelle. Fll. caulinaires atténuées vers la base	53
_		
_	ou sagittées à la base Arabis. 35. Fll. caulinaires pinnatipartites, à 2—4 paires de segments linéaires. Siliques à cloison large Pl vivaces	
54	vivaces	
 55.	Fl. en grappes dépourvues de feuilles. Silique terminée en bec comprimé (et presque	55
00.	aussi long qu'elle) Eruca. 50. Silique à bec court ou nul	
 56.	Silique à bec court ou nul	56
_	à peu près 6 fois de la longueur du pédoncule (60-80 mm.). Fll. caulinaires sagittées, à bord entier	
	rn. caumaires pinnansequees masurium. 52.	
	16. Cl. Monadelphia.	
_	Etam. 5	2 5 3 10 4
	(1). Périgone à 6 divisions. Etam. 6 Allium. 590.	
5 —	Cor. regulière, dans Erodium les petales un peu	c
<u>-</u> .	inégaux	6 11
•		

	d'une aigrette de poils. Etam. 10, alternativement	
	plus courtes	
	Pl. herbacées	7
7.	FII. composées de 3 folioles obcordées. Etam. 10, alternativement plus courtes . Oxalis. 125.	
_	Fll. palmatilobées ou palmatipartites. (Fl. jamais	
8.	jaunes)	8
	simulant un cal. extérieur (calicule). Malvacées.	9
_	Etam. 10. Fl. sans calicule. Géraniacées	10
9.	Calicule à trois folioles Malva. 115. Calicule 6—9fide Althaea. 116. Arêtes des carpelles roulées en spirale allongée.	
10	Vancule 6—9nde Althaea. 116.	
10.	Inflorescence en ombelle portant plusieurs fleurs	
	Innorescence en ombelle portant plusieurs neurs	
	Erodium. 123. Arêtes des carpelles roulées en cercle (dans un	
_	même plan). Inflorescence à 2 (rarement 1) fl	
	Geranium, 122	
11	Geranium. 122. (5). Cal. à 5 sépales: 2 sépales plus grands, co-	
	lorés, pétaloïdes (ailes). Fll. non divisées et à	
	bord entier Polygala. 88.	
_	bord entier Polygala. 88. Cal. gamosépale à 5 dents, ou 5fide, ou bilabié.	
	Une partie des Papilionacées	12
12.	Fll. imparipennées (les premières quelquefois pres-	
	que simples) Anthyllis. 140. Fll. simples ou ternées	
	FII. simples ou ternées	18
13.		
	Ononis. 139.	
	Cal. uni- ou bilabié. Carène obtuse ou un peu	_
	pointue. Fll. ou folioles à bord entier. (Fl. jaunes)	14
14.	Gousse à peine plus longue que le cal. Cal. di-	
	visé jusqu'à la bas en 2 lèvres Ulex. 135.	15
<u></u>	Gousse dépassant le cal	Ιį
15.	celui-ci long, enroulé en cercle Sarothamnus. 136.	
	Stigmate oblique au sommet du style	16
16.	Fil. simples Genista. 137.	
_	FII. simples Genista. 137. FII. ternées Cytisus. 138.	
	•	
	17. Cl. Diadelphia.	
1.	Cal. à 5 sépales, persistant; 2 sépales plus grands,	
	colorés (ailes). Etam. 8, soudées par 4. Fll. non	
	divisées et à bord entier Polygala. 88.	
	divisées et à bord entier Polygala. 88. Cal. à 2 sépales caducs. Etam. 6, soudées par 3.	
	Ell hiternatiséquées ou hi-trininnatiséquées	2

_	Cal. gamosépale, persistant. Etam. 10 dont 9 sou-	
	dées et une libre. Fll. pennées ou digitées, rare-	
	ment simples (cor. papilionacée). Ici presque toutes	
		3
2.	les Papilionacées	
	monosperme. Fl. petites (5-12 mm.) Fumaria. 29.	
	Fr. une capsule allongée, siliculaire, plurisperme,	
	s'ouvrant par 2 valves. Fl. plus grandes	
3.	Fill. toutes simples, à bord entier.	
υ.	1.41	
	Flf. digitées, à 3 folioles (quelquefois des sti-	
	rii. digitees, a 5 folloles (quelqueiois des sti-	
	pules grandes ressemblant à des folioles les font	
	paraître à 5 folioles, ou pennées)	4
	Fll. imparipennées (avec une foliole termi-	
	nale; folioles ordin. plus de 7)	10
_	Fll. paripennées (quelquefoisà une seule paire)	
	(foliole terminale remplacée par une vrille, une	
	pointe ou une épine)	19
4.	Carène rostrée. (Folioles à bord entier)	5
	Carène obtuse	6
5.	Gousse à 4 ailes. Fl. jaunes ou rouges, solitaires	
	ou à deux Tetragonolobus. 147.	
	Gousse non ailée. Fl. jaunes en ombelles capituli-	
	formes de 3—12 fl Lotus. 146.	
6.	Stipules grandes, ressemblant aux folioles et for-	
	mant avec elles une feuille quinée digitée. Fl.	
	petites, ordin. à carène bleue-noirâtre. Folioles à	
	bord entier Dorycnium. 145.	
_	Stipules ne ressemblant pas aux folioles	7
7.	Cor. marcescente persistante. Gousse ordin. incluse	•
•	Trifolium. 144.	
	Cor. caduque. Gousse dépassant le cal	8
8.	Cotylédons sessiles ou atténués en pétiole sans	0
٥.	articulation. Gousses réniformes, ou en faux, ou	
	roulées en spirale! Medicago. 141.	
	Cotylédons insérés au pétiole par une articulation	9
9.	Gousses linéaires, ou bien ovales-oblongues, mais	θ
Э.		
	alors terminées en bec et fl. bleues. Fl. bleues,	
	en grappes capituliformes longuement pédonculées,	
	ou bien jaunes en ombelles presque sessiles	
	Gousses ovales, non terminées en bec. Fl. jaunes	
	Gousses ovales, non terminées en bec. Fl. jaunes	
• •	ou blanches, en grappes allongées Melilotus. 143.	
10	(3). Fl. solitaires. Folioles dentées Cicer. 158. Fl. en ombelles. Folioles à bord entier	
_	Fl. en ombelles. Folioles à bord entier	11

 11.	Fl. en grappes ou en épis Carène obtuse Ornithopus. 154.	13
11.	Carène rostrée (atténuée en bec)	12
12.	Gousse cylindrique ou tétragone, étranglée aux	-~
	articulations Coronilla. 153.	
	Gousse comprimée, à échancrures profondes sur le	
	bord interne (supérieur) . Hippocrepis. 155.	
13	(10). Style pubescent. Pl. ligneuses	14
	Style (ordin.) glabre. Pl. herbacées ou sousfrutes-	15
14.	centes	15
14.	Fll. à 3—5 paires de folioles . Colutea. 148.	
	Gousse comprimée. Grappes à fl. nombreuses. Fl.	
	blanches ou roses. Fll. 5—10 paires de folioles.	
	Robinia. 149.	
15.	Gousse monosperme, dentée épineuse. Ailes très-	
	courtes (de 3 mm. long.). Esparcette	
	Gousse à plusieurs gr Onobrychis. 157.	16
<u> </u>	Gousse à loges séparées transversalement, se divi-	10
10.	sant enfin en articles monospermes	
	Hedysarum. 156.	
	Gousse à 1 loge ou à 2 loges séparées longitudi-	
- 00	nalement	16a
16a	Carène composée de deux pétales séparés. Sti- pules nulles Glycyrrhiza. 147*.	
	pules nulles	17
17.	Carène munie sous le sommet obtus d'une pointe	•
	aciculée Oxytropis. 151.	
	Carène mutique	18
18.	Gousse uniloculaire, vésiculeuse, stipitée dans le	
	cal. (Fl. jaunes) Phaca. 150.	
	Gousse imparfaitement biloculaire par l'inflexion de la suture supérieure . Astragalus. 152.	
19	(3). Pétiole terminé par une épine	
•	Astragalus. 152.	
-	Pétiole terminé par une vrille ou une pointe	
	molle	20
20.	Tube des étam. coupé obliquement au sommet	
	(çà-d. la partie libre des étam. supér. beaucoup plus longue que celle des étam. infér.)	
	plus longue que celle des etam. inier.) Vicia. 159.	
	Tube des étam. coupé droit (la partie libre de	
	toutes les étam. soudées de même longueur) .	
	Lathyrus. 160.	

18. Cl. Polyadelphia.

lci toutes les **Hypéricinées:** Sépales et pétales (jaunes) au nombre de 5; étam. nombreuses. Styles 3. Fll. opposées ou verticillées, non divisées, à bord entier, souvent marquées de points transparents.

19. Cl. Syngenesia.

Ici toutes les Composées: Fl. en capitules entourés d'un involucre commun. Etam. oidin. 5, à authères soudées en tube engainant le style bifide. Ne pas confondre avec les Composées la famille des Dipsacées (Cl. 4), les genres Jasione et Phyteuma de la fam. des Campanulacées (Cl. 5), Xanthium (Cl. 21), Armeria (Cl. 5) et Globularia (Cl. 4).

Cam bul a	panulacées (Cl. 5), Xanthium (Cl. 21), Armeria (Cl. 5) et (aria (Cl. 4).	ilo-
1.	Fl. toutes en languette. Liguliflores	2
	Fl. toutes tubuleuses. Tubuliflores	25
	Fl. du milieu (du disque) tubuleuses, celles du	
	bord en languette et formant un "rayon". Radii-	
	flores	56
2.	Aigrette nulle, ou formant un bord court coroni-	00
	forme, ou composée de paillettes courtes scarieuses	3
	Aigrette (du moins celle des fr. du disque) poi-	
	lue ou plumeuse	6
3.	Fl. bleues Cichorium. 338.	
	Fl. jaunes	4
4.	Tige feuillée, pluri-ou polycéphale Lampsana. 335.	
	Tige aphylle, à 1-3 capitules	5
5.	Folioles de l'involucre après la floraison conni-	
	ventes presque en boule Arnoseris. 337.	
	Folioles de l'involucre dressées aussi à la matu-	
	rité Aposeris. 336.	
6	(2). Aigrette au moins en partie plumeuse	
	(à poils portant deux rangées de poils latéraux)	7
	Aigrette poilue (à poils simples, sans ou avec	
	de petites dents extrêmement courtes)	14
7.	Réceptacle garni entre les fleurs de paillettes ca-	
	duques Hypochaeris, 346.	
	Réceptacle sans paillettes	8
8.	Plumes de l'aigrette entremêlées	9
	Plumes de l'aigrette libres (Fl. jaunes)	11
9.	Folioles de l'involucre disposées sur un seul rang	
	(presque de même longueur). Fr. longuement at-	
	ténués en bec grêle. Fll. à bord entier	
	Tragopogon. 343.	

Gremli, Flore.

	Folioles de l'involucre disposées sur plusieurs rangs	
	(imbriquées). Fr. non terminés en bec	10
10.	Fr. prolongés à la base en un renflement plus	
	épais que le fr. même. Fll. ordin. pinnatifides .	
	\cdot · · · Podospermum. $345.$	
	Fr. ayant à la base un renflement court peu ap-	
	parent. Fll. non divisées Scorzonera. 344.	
11.	(8). Tige aphylle	12
	Tige feuillée	13
12.		
	Aigrette de tous les fr. plumeuse, ou celle des fr.	
_	Aigrette de tous les fr. plumeuse, ou celle des fr.	
	marginaux formée de poils simples Leontodon. 340.	
13.	Fr. terminés en long bec filiforme. Folioles de l'involucre sur 2 rangs, les extérieures plus grandes,	
	l'involucre sur 2 rangs, les extérieures plus grandes,	
	cordées-ovales	
	Fr. un peu aminci sous l'aigrette, mais sans bec.	
	Folioles de l'involucre imbriquées, les extérieures	
	linéaires-lancéolées Picris. 341.	
14.	linéaires-lancéolées Picris. 341. (6). Capitules à 5 fl.; fl. disposées sur un seul	
	rang	15
	Capitules à plus de fl.; fl. disposées sur plusieurs	
	rangs . Fr. terminés en bec. Fl. jaunes Phoenixopus. 352.	16
15.	Fr. terminés en bec. Fl. jaunes Phoenixopus. 352.	
	Fr. non terminés en bec. Fl. rouges	
10	Fr. non terminés en bec. Fl. rouges	
16.	Fr. terminés en bec	17
		0.1
1 77	atténués vers le sommet	21
17.	Fr. garnis vers le sommet de tubercules ou écailles	10
	épineuses. (Fl. jaunes)	18
<u></u>	Fr. sans écailles ni tubercules. (Tige feuillée) .	20
10.	Ecailles ou épines éparses, non réunies en couronne.	
	Tige aphylle Taraxacum. 348. Ecailles ou épines disposées en une petite cou-	
_	ronne 5dentée entourant la base du bec	19
19.	Capitules à 7—12 fl. Tige feuillée Chondrilla. 349.	13
	Capitules à fl. nombreuses. Tige aphylle ou à	
	1—2 fil Willemetia. 347.	
20.	(17). Fr. comprimés-aplatis, tous à bec filiforme	
~0.	Lactuca. 351.	
	Fr. non comprimés, les extérieurs sans bec ou à	
	hee plus court Rarkhausia 255	
21.	(16). Fl. bleues Mulgedium. 353.	-
_	Fl. jaunes ou jaunes-rouges.	22
22.	bec plus court	~~
	Tottomone comprimes	

_	Fr. non, ou à peine un peu comprimés	23
23.	Aigrette d'un blanc sale, raide, fragile. Fr. de	
	même largeur jusqu'au sommet, ou plus larges	
	vers le haut	
	Aigrette ordin. blanche, molle, souple (rarement	
	d'un blanc roussâtre*)	24
24.		
	Poils de l'aigrette sur plusieurs rangs. Crepis. 356.	
_	Fr. entièrement dépourvus de bec (comme dans	
	Hieracium). Poils de l'aigrette sur un seul rang.	
	(Tige aphylle. Fll. glabres) . Chlorocrepis. 357.	
25.	(1). Capitules à 1 fl. (chaque fleur a un involucre	
,•••	particulier), agglomérés en une tête globuleuse.	
	Echinops. 322.	
	Capitules à plusieurs ou beaucoup de fl	26
26.	Fr. couronnés d'une aigrette	27
~0.	Fr. sans aigrette ou seulement avec un bord court	52
27.	Réceptacle garni de paillettes	28
~	Réceptacle sans paillettes (dans Filago il y a entre	20
	les fl. extérieures des paillettes semblables aux	
	folioles de l'involucre)	39
28.	Folioles intérieures de l'involucre scarieuses, colo-	33
20.	rées (rayonnantes)	29
	Folioles intérieures de l'involucre non rayonnantes	30
<u>29.</u>	Folioles rayonnantes de l'involucre blanches ou	90
20.	d'un blanc-jaunâtre. Pl. épineuses. Fll. sinuées ou	
	ningetifica Couling 200	
	pinnatifides Carlina. 328. Folioles rayonnantes de l'involucre roses. Pl. non	
_	épineuses. Fll. à bord entier, tomenteuses	
	Xeranthemum. 334.	
30.	Foliolog de l'involvere cun 9 range. Ell appassées	
50.	5	
	Folioles de l'involucre imbriquées. Fll. alternes	31
31.	Folioles de l'involucre (les intérieures quelquefois	91
91.	exceptées) atténuées en pointe terminée en crochet	
	(par conséquent les capitules s'accrochent). Fll.	
	dentelées, les inférieures très-grandes, larges de	
	2 4 dm	
	3-4 dm Lappa. 327. Folioles de l'involucre non atténuées en pointe,	
	on terminées per une épine dreite en pointe,	
	ou terminées par une épine droite, ou par un appendice scarieux	9.0
32.		32
<i>5</i> ≈ .	Filata das átam libras	0.0
	rifets des étam. fibres	33

^{*)} Crepis paludosa (facile à reconnaître par ses fil. caulinaire s sagittées) et quelques autres ont une aigrette d'un blanc sale et fragile.

33.	Aigrette plumeuse	34
	Aigrette à poils simples	35
34.		
	stres à fl. roses ou violettes) . Saussurea. 329.	
_	Folioles de l'involucre terminées par une épine	
	plus ou moins longue. Fll. épineuses ou du moins	
35.	ciliées-spinuleuses Cirsium. 323. Poils de l'aigrette soudés à la base et se déta-	
55.	chant ensemble à la fin. Fll. décurrentes	
	Carduus. 325.	
	Poils de l'aigrette se détachant séparément .	36
36.		00
•••	Kentrophyllum. 331.	
	Folioles extérieures de l'involucre non foliacées.	37
37.	Poils de l'aigrette disposés sur plusieurs rangs, la	
	série interne plus longue que les autres	
	Serratula. 330.	
	Poils de l'aigrette disposés sur plusieurs rangs, la	
	série interne plus courte que l'avant-dernière.	38
38.	Fr. à hile placé latéralement Fr. à hile basilaire Centaurea. 332. Crupina. 333.	
_	Fr. à hile basilaire Crupina. 333.	
39.	(27). Folioles de l'involucre disposées sur un seul	
	rang, de longueur égale, ou accompagnées à la	
	base de quelques folioles plus courtes formant un	
	involucre extérieur	4 0
	Folioles de l'involucre imbriquées, les extérieures	43
10	diminuant graduellement de longueur	41
4 0.	Tige aphylle (garnie d'écailles)	42
41.	Tige à 1 capitule	4.0
	Tige à capitules nombreux	
42.	Fl. purpurines Adenostyles. 287.	
	Fl. jaunes Senecio. 320.	
43.	(39). Fll. opposées Eupatorium. 286.	
	Fll. alternes	44
44.	Pl. épineuse, ressemblant aux chardons	
	Onopordum. 326.	
_	Pl. sans épines	45
45.	Fl. toutes hermaphrodites	46
_	Fl. marginales femelles	47
46.	Fl. jaunes Linosyris. 291.	
	Fl. jamais jaunes Antennaria. 310.	
47.	Folioles de l'involucre au moins en partie sca-	
	rieuses. (Pl. tomenteuses ou laineuses-tomenteuses.	. ~
	Fl. peu apparentes)	48 51

48.	Réceptacle garni entre les fl. femelles de pail- lettes semblables aux folioles de l'involucre .	
	Réceptacle sans paillettes Filago. 307.	49
49.	Capitules tous polygames (sur une tige tous fe-	
	melles, sur une autre tous hermaphrodites).	
	Capitules à fl. différentes (fl. du bord femelles, fl.	
_	du disque hermaphrodites)	5(
50.	Poils de l'aigrette des fl. du disque épaissis en	
	massue vers le sommet . Leontopodium. 309.	
	Poils de l'aigrette de toutes les fl. filiformes ou	
51	peu épaissis au sommet . Gnaphalium. 308. (47). Fl. jaunes Conyza. 300.	
	(47). Fl. jaunes Conyza. 300. Fl. jamais jaunes Erigeron. 296.	
52	(26). Réceptacle garni de paillettes Centaurea. 332.	
	Réceptacle sans paillettes, glabre ou poilu	58
53.	Capitules isolés, terminaux, à folioles involucrales	
	divariquées - réfléchies. Fr. terminés en bec	
	Capitules agglomérés ou rapprochés	54
$\frac{-}{54}$.	Folioles de l'involucre sur deux rangs	0.
	Micropus. 298.	
	Folioles de l'involucre imbriquées (comparez aussi	
بر ب	Matricaria discoidea)	55
55.	grappes disposés en panicule . Artemisia. 311.	
_	Capitules de grandeur moyenne, en corymbe aplati.	
	Fl. jaunes Tanacetum. 312.	
56	(1). Réceptacle garni de paillettes	57
_	Réceptacle sans paillettes	68
57.	rayon stériles, jaunes)	58
	Folioles de l'involucre sur plusieurs rangs (im-	50
	briquées)	59
58.	Aigrette courte, coroniforme. Fll. alternes	
	Rudbeckia. 303.	
	Aigrette formée de 2-5 arêtes armées de petites épines dirigées en bas. Fll. opposées Bidens. 305.	
59.	Fl. du rayon stériles	60
_	Fl. du rayon femelles	61
60.	Fl. du rayon jaunes. Capitules très-grands. Fll.	
	non divisées Helianthus, 304.	
	Fl. du rayon blanches. Capitules assez petits. Fll.	
61	bi-tripinnatipartites Anthemis. 314.	

	dices filiformes. Fl. du rayon jaunes. Fll. non	
	divisées Buphthalmum. 302.	
	divisées Buphthalmum. 302. Anthères sans appendice. Fl. du rayon ordin.	
	blanches. Fll. ordin. pinnatiséquées ou bipinnati-	
	séquées	62
62.	Languette des fl. du rayon large, arrondie. Capi-	
	tules petits, en corymbe serré . Achillea. 313.	
	Languette des fl. du rayon allongée. Capitules	
	plus grands, en corymbe lâche . Anthemis. 314.	
63	(56). Aigrette nulle ou seulement un bord saillant	64
00		67
<u></u>	Aigrette formée de poils	01
64.	Fl. du disque hermaphrodites, stériles; fl. du rayon	
	fertiles, toutes les fl. jaunes . Calendula. 321.	
	Fl. du rayon et du disque fertiles, celles du rayon	~-
	blanches	65
65.	Folioles de l'involucre sur 2 rangs. Tige aphylle,	
	ne portant qu'un capitule Bellis. 294. Folioles de l'involucre imbriquées. Tige feuillée	
_	Folioles de l'involucre imbriquées. Tige feuillée	66
66.	Fr. munis de 3-5 côtes sur la face interne. Fll.	
	bi-tripinnatipartites Matricaria. 315.	
	Fr. munis de côtes tout autour Leucanthemum. 316.	
67	(63). Folioles de l'involucre sur un ou 2 rangs,	
	de longueur égale ou les extérieures formant un	
	involucre extérieur	68
	Folioles de l'involucre sur plusieurs rangs, im-	
		74
68.	briquées. (Tige feuillée)	
•	des fr. du disque doubles Stenactis. 295.	
_	Aigrettes de forme égale, celles des fr. extérieurs	
	quelquefois nulles	69
69.	quelquefois nulles	00
00.	Fl. du rayon jaunes	70
7 0.	Fl. femelles sur plusieurs rangs. Tige ne portant	,,
10.	qu'un capitule, garnie d'écailles Tussilago. 289.	
	Fl. femelles sur 1 rang. Tige feuillée, à 1—plu-	
		71
~ •	sieurs capitules	71
71.	Fil. caulinaires opposees Arnica. 519.	~ 0
	Fll. caulinaires alternes	72
72.	Involucre cylindrique ou conique Senecio. 320.	
	Involucre hémisphérique, ou assez plat. (Fll. non	
	divisées)	73
73.	Fr. de la circonférence sans aigrette	
	Doronicum. 317.	
	Fr. tous pourvus d'une aigrette Aronicum. 318.	
74	(67). Fl. du rayon et du disque de même cou-	
	leur (iaunes)	75

fiées ou fasciculées (fibres non sensiblement épais-

13

sies)

8.	Labelle genouillé biarticulée, l'article antérieur réfracté. (Seulement au Tessin) . Serapias. 551.	
- 9.	Labelle non articulé	9
 10.	en spirale. (Fl. blanches)	10
	forme particulière, ressemblant à des insectes, la- belle brun-velouté Ophrys. 548. Divisions du périgone toutes (le labelle excepté)	
11.	conniventes	11
	Labelle penché, divisé en 4 lobes Aceras. 550. Labelle penché, non divisé, seulement pourvu	
12	d'une dent de chaque côté. Chamaeorchis. 549. (7). Labelle obtus, aussi long que les autres divisions du périgone. Sturmia 562	
_	Labelle aigu, plus court que les divisions exté-	
13	sions du périgone Sturmia. 562. Labelle aigu, plus court que les divisions extérieures du périgone	
	laires. Fl. verdâtres Listera. 557. Tige à plus de 2 fll., ou du moins à fll. non op-	1.4
14.	posées	14
 15.	Fl. en épi ou grappe pluriflore Labelle non articulé. Fll. veinées-réticulées	15
	Labelle biarticulé Ovaire tordu, sessile Ovaire pédicellé, à pédicelle tordu Condition Control Contro	16
	21. Cl. Monoecia.	
1. 	Pl. ligneuses (arbres ou arbrisseaux) Pl. aquatiques (submergées ou flottantes) Pl. herbacées habitant la terre ou les marécages Pl. graminiformes (à fll. ressemblant à celles des	$\begin{array}{c} 2\\17\\24\end{array}$
2.	Graminées) Carex. 609. Arbres résineux à feuilles ordin aciculaires et	
_	persistantes	3
3. —	ordin. en automne	6 4 5

4. Ecailles du fruit soudées à la fin et formant une	
fausse baie Juniperus. 669. — Ecailles du fr. coriaces-scarieuses, ou ligneuses,	
- Ecailles du fr. coriaces-scarieuses, ou ligneuses.	
formant un strobila	4a
formant un strobile	. 1
Demonstration of the contraction	
Rameaux aplatis Thuja. 671. — Ecailles des strobiles scutiformes. Rameaux tetra-	
gones Cupressus. 670.	
5. Ecailles des strobiles épaissies au sommet, avec	
un écusson Pinus. 672.	
un écusson Pinus. 672. — Ecailles des strobiles minces au sommet Abies. 673.	
6. (2). Fll. pennées. Noyer Juglans. 513. — Fll. simples, ou lobées ou pinnatifides	
- Fil. simples, ou lobées ou pinnatifides	7
7 Fl. mâles et femelles, ou du moins les mâles en	•
châtons	8
- Fl. non en châtons	15
8. Fl. mâles et femelles en châtons	
	9
- Fl. femelles non en châtons	12
9. Châtons femelles en grappe de 3-5 (sur un pé-	
doncule commun). Aune Alnus. 521.	
Châtons femelles isolés	10
10. Anthères glabres au sommet. Châtons femelles	
denses. Bouleau Betula. 520.	
denses. Bouleau Betula. 520. — Anthères barbues au sommet. Châtons femelles	
lâches	11
11. Fr. avec une enveloppe foliacée trilobée. Charme	
Fr. enfermé dans une enveloppe urcéolée, enflée	
Ostrya. 519.	
12 (8). Châtons mâles presque globuleux, suspendus.	
Hêtre Fagus. 514. — Châtons mâles cylindriques	
- Chatons males cylindriques	13
13. Châtons mâles dressés. Fr. 2—3 dans une enve-	
loppe. Châtaigner Castanea. 515. — Châtons mâles pendants. Fr. isolés dans leur en-	
— Châtons mâles pendants. Fr. isolés dans leur en-	
veloppe	14
14. Châtons mâles denses. Enveloppe du fruit her-	
bacée-charnue, enveloppant ordîn. le fruit, ou le renfermant entièrement. Noisetier Corylus. 517.	
renfermant entièrement. Noisetier Corvlus, 517.	
- Châtons mâles interrompus. Enveloppe du fruit	
coriace-ligneuse, courte, en forme de cupule, en-	
tourant seulement la base du fruit. Chêne	
Ouercus. 516.	
15 (7). Fll. opposées, à bord entier, persistantes, Buis	
() = I Proceed a series, Personal I	
Buxus. 502.	10
- Fll. alternes, lobées ou dentées, tombant en automne	16

16.	Fl. en épis courts, les fl. femelles se transformant par les périgones devenus charnus en une fausse baie ressemblant aux mûres sauvages. Mûrier .	
	Morus. 510.	
	Fl. renfermées dans un axe charnu pyriforme, creux. Figuier Ficus. 511.	
177	creux. Figuier Ficus. 511. (1). Pl. composées de petites folioles, de 10 mm.	
17	au plus, flottant librement sur l'eau (frondes)	
	Pl. ayant tige et feuilles	18
18.	Fll. à divisions dichotomes ou pennées	19
10.		20
	Cal. à 10—12 sépales. Cor. nulle. Etam. 12—20.	20
10.	Fil. plusieurs fois dichotomes Ceratophyllum. 192.	
	Cal. 4partite. Cor. à 4 pétales. Etam. 8. Fll.	
	pectinées-pinnatifides ou pennatipartites	
	Myrianhyllum 189	
20.	Etam. nombreuses. Fll. sagittées Sagittaria. 528.	
	Etam 1 _ 3	21
21.	Fll. dentées-épineuses Najas. 534.	
	Fill. à bord entier	22
22.	Fl. en capitules globuleux . Sparganium. 537.	
	Fl. non en capitules	23
23.	Fll. linéaires ou obovées-allongées Callitriche. 191.	
	Fll. presque capillaires . Zannichellia, 533.	
24	(1). Fll. pennées. Fl. en capitules. Etam. 20-30.	
	Stigmate en pinceau Sanguisorba. 176.	
_	Fll. simples, non divisées, ou lobées	25
25.	Un ovaire pédicellé à 3 styles (fl. femelle) et 10	
	-20 étam. (fl. mâles) dans une enveloppe com-	
	mune, simulant un cal. Pl. à suc laiteux et à fl.	
	en cyme ou ombelle Euphorbia. 503.	
	Ovaire non pédicellé (compar. Typha)	26
26.	Fl. réunies sur un spadice charnu, entouré d'une	
	gaîne. Fll. basilaires cordées, ou hastées ou sa-	0.14
	gittées	27
	Point de gaîne, ou celle-ci (dans Typha) très-caduque	28
27.	Gaîne (ou spathe) en forme de cornet. Spadice	
	portant à la base des fl. femelles, et au-dessus de	
	celles-ci des fl. mâles, prolongé au sommet en	
	forme de massue Arum. 538.	
	Gaîne (spathe) plate, blanche en dedans. Spadice	
	garni de fl. jusqu'au sommet; les fl. supér. mâles,	
28.	les autres hermaphrodites Calla. 539. Fl., du moins les mâles, en capitules globuleux,	
юo.	ou en épis cylindriques	29

	Vingt-unième, vingt-deuxième Classe.	75
2 9.	Fl. ni en capitules, ni en épis Fll. larges, lobées. Pl. des lieux secs Xanthium. 359. Fll. linéaires, à bord entier. Pl. des lieux maré-	31
30. - 31	cageux	30
 32.	Tige non grimpante, dépourvue de vrilles Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor. Ell. toutes basilaires	32 33
_	Enveloppe florale simple, un périgone, ou nulle.	34
33.	Fll. en partie caulinaires	
 34.	Etam. 4. FII. linéaires-subulées . Littorella. 483. FII. opposées, munies de poils vulnérants, sécré-	
	tant un liquide caustique	35
35.	sans poils vulnérants Fl. femelles dépourvues de périgone, mais munies	96
_	de deux bractées accrues à la maturité et renfermant le fr	
	22. Cl. Dioecia.	
1. —	Pl. graminiformes (à fil. ressemblant à celles des	18
2.	Graminées)	
- 3.	Pl. non parasites, croissant sur la terre Petit arbrisseau aphylle, à rameaux articulés .	į
	Arbres ou arbrisseaux feuillés Arbres ou arbrisseaux résineux (à fil. ressemblant	4
	à celles des sapins)	Į
_	Arbres ou arbrisseaux à fil. élargies (tombant ordin. en automne)	(
5.	Fausse baie globuleuse, fermée, d'un bleu noirâtre. Fll. en verticilles par 3 Juniperus. 669.	
-	Fausse baie en forme de soucoupe, ouverte en haut, rouge. Fll. disposées sur 2 rangs le long des rameaux	

6.	Fll. pennées. Etam. 2. Fr. une samare Fraxinus. 380.	
	Fll. simples, non divisées, ou lobées	7
7.	Fl. en châtons	8
	Fl. non en châtons	9
8.	Périgone en forme de cupule. Etam. 8-30. Peu-	
	plier Populus. 523.	
	Périgone réduit à 1 ou 2 glandes. Etan. 1—10	
9.	(ordin. 2). Saule Salix. 522. Fll. palmatilobées	10
		11
10.	Fll. non divisées	- 1 1
_	Etam. 5. Fll. alternes (ou en faisceau) Ribes. 209.	
11.	Etam. 3. Sépales et pétales 3 . Empetrum. 501.	
	Etam 4-19	12
12.	Fl. supportées par les fil. (ou plutôt par les ra-	
	meaux dilatés en forme de feuilles) Ruscus. 577.	
	Fl. non supportées par les feuilles	13
13.	Pétales petits, verdâtres. Style 2-4fide. Etam. 4.	
	Rhamnus. 130.	
	Un simple périgone. Style non divisé	14
14.	Périgone des fl. femelles bifide. Etam. 4. Arbris-	
	seau épineux Hippophaë. 498. Périgone 4partite. Etam. 9—12. Laurus. 496.	
	Périgone 4partite. Etam. 9—12. Laurus. 496.	
15	(1). Pl. composée de petites folioles, flottant libre-	
	ment sur l'eau. (Frondes) Lemna. 535.	10
1.0	Pl. ayant tige et fil	16
16.	Pl. aquatiques (flottantes ou submergées)	17 19
 17.	Pl. terrestres	19
17.	Fil. linéaires ou graminiformes. Etam. 1—3	18
18.	Fil. opposées sur la tige, ou rapprochées par 3,	10
10.	dentées-éninenses Naiae 534	
_	dentées-épineuses Najas. 534. Fll. toutes basilaires, finement dentelées seulement	
	à leur extrémité	
19	(16). Tige grimpante	20
	Tige non grimpante	22
20.	Fll. opposées. Stigmates 2 Humulus. 507.	
	Fll. alternes. Style trifide	21
21.	Pl. à vrilles contournées en spirale. Fll. lobées.	
	Fl. jaunes-verdâtres ou d'un blanc-jaunâtre	
	Bryonia. 197.	
	Point de vrilles. Fll. non divisées Tamus. 578.	
22	(19). Cor. gamopétale, 5fide. Fll. opposées .	
	Cor. à plusieurs pétales, ou périgone à 3-5 di-	
_	Cor. à plusieurs pétales, ou périgone à 3-5 di-	93

	vingt-deaxieme, vingt-troisieme, vingt-quatrieme Giasse.	17
23.	Enveloppe florale composée d'un cal. et d'une cor.	24
	Enveloppe florale simple, (un périgone)	27
24.	FII. composées Spiraea. 164.	
	FII. non divisées	25
25.	Plusieurs carpelles séparés presque jusqu'à la base,	
	et s'ouvrant du côté intérieur par une fente lon-	
	gitudinale. Fll. alternes Sedum. 206.	
	Fr. une capsule s'ouvrant par 6 ou 10 dents. Fll.	
	opposées	26
26.	Styles 5. Capsule à 10 dents . Melandrium. 97.	
	Styles 3. Capsule à 6 dents Silene. 95.	
27	(23). Fll. alternes ou en faisceaux	28
	Fll., du moins les inférieures, opposées	29
	Styles 3, à stigmate multifide. Fll. larges	
	Rumex. 491.	
	Style 1, à stigmate très-court. Fll. linéaires .	
	Asparagus. 571.	
29.	FII. digitées à 5-9 folioles. Etam. 5. Stigmates	
	2. Chanvre	
	FII. non divisées	30
30.	Fl. en panicules placées à l'aisselle des fll., les	
	fl. mâles à 4 étam., les fl. femelles à 1 stigmate	
	en pinceau Urtica. 505.	
	Fl. mâles en épis interrompus, à 9-12 étam.,	
	les fl. femelles par 1—3, à l'aisselle des fil.; 2	
	stigmates Mercurialis. 504.	
	0	

Vinat douribms, winat traigibms, winat quetuibms, Glasse

23. Cl. Polygamia.

Les plantes placées par Linné dans cette classe ont été réparties dans les autres classes suivant la construction de leurs fleurs hermaphrodites.

24. Cl. Cryptogamia.

Pl. terrestres, quelquefois aussi ayant le pied dans l'eau, mais ni submergées ni flottantes . . . 4
Pll. longuement pétiolées, formées de 4 folioles obcordées-cunéiformes . . . Marsilea. 675.
Fll. non pédicellées, subulées 3
Tige réduite en forme de bulbe. Fll. fasciculées

4	(1). Fll. nulles (plutôt soudées en gaîne couronné	
	de dents). Tige articulée, simple ou à rameaux	
	verticillés. Fructification terminale, en forme d'épi	
	ou de châton Equisetum. 679.	
_	Il existe des feuilles	5
5.	Fll. petites (5-10 mm.) nombreuses, non divi-	
	sées, recouvrant entièrement la tige ordin. dicho-	
	tome. Sporanges à l'aisselle de feuilles ordinaires	
	ou plus souvent réduites (bractées), disposés en épi	6
_	Fil. plus grandes (plus de 10 mm.) Filices.	7
6.	Sporanges de 2 formes, les uns à spores plus	
	grandes, les autres à spores nombreuses plus pe-	
	tites. (Pl. délicates ressemblant aux mousses) .	
	Sporanges de même nature, à spores nombreuses,	
	Sporanges de même nature, à spores nombreuses,	
	petites Lycopodium. 678.	
7.	Sporanges disposés en épi ou en panicule	8
_	Sporanges sur la face inférieure des fil. réunis en	
	groupes brunâtres (sores)	10
8.	Fll. enroulées en spirale pendant la préfoliaison.	
	La partie supér. d'une fil. fertile, formant une pa-	
	nicule Osmunda. 682.	
_	Fll. non enroulées pendant la préfoliaison, divisées	
	plus ou moins profondément en une partie fertile	
0	et une partie stérile	6
9.	Fructification en épi distique. Partie stérile de la	
	feuille non divisée Ophioglossum. 680.	
_	Fructification en forme de panicule (rarement ré-	
	duite à un épi). Partie stérile de la feuille pin-	
	natiséquée ou bipinnatiséquée (très-rarement entière)	
10	Botrychium. 681. (7). Fll. fertiles et fll. stériles de forme différente	11
10	Fil. fertiles de même forme que les stériles .	13
11.	Groupes des sporanges formant deux lignes paral-	10
11.	lèles à la nervure médiane Blechnum. 688.	
	Groupes des sporanges, au moins à la fin, en ligne	
-	continue marginale	12
12.	Fll. tripinnatiséquées Allosorus. 685.	-~
	Fll. simplement pinnatiséquées; segments des fll.	
	stériles finement dentés . Pteris. 687.	
_	Fll. pinnatiséquées; segments des fll. stériles pin-	
	natifides Onoclea. 696.	
13	(10). Fll. recouvertes sur la face inférieure de	
	paillettes serrées (tégument nul)	14
	Fll. glabres sur la face inférieure ou garnies de	
	paillettes éparses	15

14.	FII. simplement pinnatiséquées . Ceterach. 692.	
	Fil. bipinnatiséqués Gymnogramme. 684. Groupes des sporanges recouverts par le bord des	
15.	Groupes des sporanges recouverts par le bord des	
	fil. réfléchi entièrement ou en partie	16
	Groupes des sporanges recouverts au moins dans	
	leur jeunesse d'un tégument membraneux (indusium)	17
	Groupes des sporanges nus, sans tégument ni re-	- •
	couverts par le bord des fil	22
16.	Groupes des sporanges en ligne continue. Pl. de	~~
10.	70—150 cm Pteris. 687.	
	70—150 cm Pteris. 687. Groupes des sporanges en ligne interrompue. Pl.	
_	do 20 20 cm Adjanthum 626	
117	de 20-30 cm Adianthum. 686. Groupes des sporanges latéraux, linéaires ou al-	
17.	broupes des sporanges lateraux, lineaires ou al-	
	longés, rarement en fer à cheval. Tégument à	• 0
	base large soudée latéralement à la nervure .	18
	Groupes des sporanges dorsaux (supères ou infères),	0.0
	ordin. arrondis, insérés sur le dos de la nervure	20
18.	Groupes des sporanges rapprochés par paires, les	
	téguments tournés l'un contre l'autre par le bord	
	libre. Fll. non divisées . Scolopendrium. 689. Groupes des sporanges isolés. Fll. plus ou moins	
_	Groupes des sporanges isolés. Fll. plus ou moins	
	divisées	19
19.		
	lettes en treillis Asplenium. 690. Groupes des sporanges oblongs ou en fer à che-	
	Groupes des sporanges oblongs ou en fer à che-	
	val. Paillettes non en treillis . Athyrium. 691.	
20	(17). Tégument supère (couché sur le groupe des	
	spor.), ou pelté, eà-d. attaché au centre, ou bien	
	réniforme et attaché dans l'échancrure	
	Aspidium. 694.	
	Tégument infère (naissant au-dessous du groupe	
		21
21.		
	sur le groupe des sporanges, à la fin réfléchi .	
	Cystontaris 695	
_	Cystopteris. 695. Tégument entourant complètement le groupe des	
	sporanges, frangé-lacéré Woodsia 697	
22	(15) Pétiale articulé à la hace Ell simplement	
~~	ninneticácnáce a na base. Pri. simplement	
	sporanges, frangé-lacéré Woodsia 697. (15). Pétiole articulé à la base. Fll. simplement pinnatiséquées Polypodium. 683. Pétiole non articulé. Fll. bi-tripinnatiséquées .	
	Dhare-tests 200	
	Phegopteris. 693.	

III. Tableaux pour déterminer l'espèce.

1. Renonculacées.

1. Clématis *). XIII, 14.

Tige pleine, ligneuse, grimpante. Sépales tomenteux sur les deux faces. — Haies et buissons; rép.: une var. integrifolia près Genève. 7 Vitalba L. 1.
 Tige fistuleuse, herbacée, dressée. Sépales glabres, sauf au bord extér. qui est pubescent. — Buissons; T. W. 5. 6 recta L. 2.

2. Atragéne. XIII, 14.

Arbrisseau grimpant. Fl. d'un bleu violacé, rarement blanches. — Alp. et Sousalp.; Grisons, Charmey (Fribg.), Boltigen (Berne), Salève. 5.
 alpina L. 3.

3. Thalictrum. XIII, 18.

3

4

 Segments (au moins ceux des fil. moyennes et supér.) plusieurs fois plus longs que larges . 6

^{*)} Les accents sur les noms latins indiquent la syllabe qui a l'accent tonique.

- 4. Pl. garnie de nombreux poils glandulifères épaissis à la base. Segments des fil. très-petits. Fr. gros. b. Pl. glabre ou presque glabre: segments un peu plus grands. Endroits rocailleux. G. T. W. B. O. Uri. 6
- Pl. glabre, rarement ayant des glandes trèsbrièvement stipitées. Type du Th. minus*)
 - 5. Fll. rapprochées vers le milieu de la tigé; segments petits, d'une consistance assez ferme, à nervures saillantes en dessous. Th. calcareum Jord., Grenieri Lor., alpestre Gaud. (forme naine). Collines, endroits rocailleux, surtout des mont. et sousalp. Généralement confondu avec les deux suivants et par conséquent les stations encore douteuses! Hospenthal, Col de Torrent, Mortais, Creux du Van, Hasenmatt, Lägern etc. 6 saxatile Dec. 7.
- Fll. plus également réparties sur la tige; segments de grandeur moyenne, à nervures moins saillantes en dessous. Fr. petits, à stigmate court. Th. precox Jord.? — Compar. le préc. 5, 6 minus L. 8.
- Fll. comme dans le préc., mais segments plus grands, plus minces, à peine glauques, noircissant facilement par la dessication; panicule feuillée, souvent presque en corymbe; pédicelles plus minces, plus longs; stigmate du jeune fr. plus étroit et plus long. T. W. 6 majus Jacq. 9.

- Souche non traçante. Segments des fil. oblongs-cunéiformes, ceux des fil. supér. linéaires, ordin. non divisés; ceux des fil. infér. finement pubescents en dessous. Tyrol mérid., Piémont (Tessin?) 6, 7 * angustifolium Jacq. 11.

^{*)} Là-dedans rentrent: Th. Laggeri Jord., ambiguum Schl, pubescens auct. an Schl?, elatum et nutans Gaud, Jacqui-nianum Koch, flexuosum Rchb., oreites Jord. etc.

2

3

5

6

7

10

- Souche traçante. Segments obovés-cunéiformes, les supér. allongés, souvent trifides
- 8. Fil. finement pubescentes en dessous. Bord des eaux; T. (Magadino, Lugano). 6 exaltatum Gaud. 12.
- Fll. glabres en dessous.
 Prés humides, bord des eaux, assez rép. (manque à G.) 7 flavum L. 13.

4. Anemone. XIII, 17, 25.

- Involucre très-rapproché de la fl. et simulant un cal. à 3 sépales. Fll. basilaires cordées, trilobées, à lobes entiers. Hepatica triloba Chaix. — Buissons, pentes pierreuses; assez rép. 3 Hepática L. 14.
- Involucre éloigné de la fl., ordin. plus ou moins divisé et simulant des fll. caulinaires
- Fl. 2—8, en ombelle, blanches, souvent lavées de rose en dehors. Carpelles glabres. Alp. et Jura. 6
 narcissiflora L. 15.
- Fl. 1—3. Carpelles velus ou pubescents
 Sépales jaunes, pubescents en dessous. Involucre
- comme dans l'espèce suivante, mais à pétiole beaucoup plus court que la moitié de la feuille. — Prés, buissons près des eaux; rép. 4 ranunculoides L. 16.
 - Sépales d'une autre couleur que jaune (Comparez 18)
- Šépales velus ou pubescents sur le dos . . .
 5. Carpelles comme dans Clematis terminés en longue
- 6. Fll. involucrales libres à la base, à pétiole court et large, semblables aux fll. basilaires. Fl. blanches, quelquefois teintées de violet sur le dos, ou (b. sulfurea L.) jaune soufre. Alp., Sousalp. et Jura; b. seulement sur terrain granitique. 6 alpina L. 18.
- Fll. involucrales sessiles, soudées à la base en gaîne, palmatipartites, différentes des fll. basilaires.
 Fl. ordin. d'un violet clair ou foncé
 - 7. Fil. basilaires persistantes pendant l'hiver, simplement pinnatiséquées; segments obovales-cunéi-

	formes, bi-trifides à lobes larges. Poils brillants, d'un jaune-brunâtre. — Alp. et Sousalp. 5—7.	
_	Fil. basilaires périssant durant l'hiver, bi-tripinna- tiséquées, à lanières linéaires ou linéaires-lancé-	
8.	niònes linégines langéolées Alp du Voleis	8
_	(Vallée supér. de St. Nicolas). 7 Halléri All. 20. Fll. presque glabres lors de leur entier développement, tripinnatiséquées, à lanières linéaires	
9.	(Type de A. Pulsatilla)	{
_	clair. — Coteaux exposés au soleil, par ci par là. G. W. V. J. Z. S. 3, 4 . Pulsatilla L. 21. Fl. penchées, d'un violet foncé, rarement roses, d'un bleu clair, ou blanchâtres (Montorge!). —	
10	Comme la préc. G. W. T. 3, 4, un peu plus tar- dif que l'esp. préc montana Hoppe. 22.	
10	(5). Fll. involucrales sessiles, entières ou un peu incisées, différentes des fll. basilaires; anthères bleues. A. hortensis auct. p. — Europe mérid.; autrefois près de Chillon! 4 * stellata Lam. 23.	
	Fll. involucrales pétiolées, presque semblables aux	
11.	de 10-15 cm. — Hautes Alp. W. V. B. O. 7.	11
	Fll. palmées-5partites, à segments bi-trifides. Tige de 20—40 cm. — Coteaux; pente nord du Hauenstein au-dessus de Läufelfingen, et à la frontière septentr. près de Grenzach (et de Mundelfingen). 5	
	5. Adonis. XIII, 27.	
1.	posés au soleil. W. (Folateires, Charat, Saxon etc.)	
	4 vernalis. L. 26. Pétales 5—8, rouges, souvent tachés de noir à la	
2.	Parmi les blés. W. rare (subspontané?) 5, 6 .	2
_ 3.	Sépales appliqués contre les pétales étalés Sépales glabres, plats. Epi fructifère dense, A.	3

_	ambigua Gaud. — b. flava Vill. — Parmi les blés: G. W. J. Z. S. et autre part quelquefois adventif. 5, 6 aestivalis L. 28. Sépales poilus, concaves. Epi fructifère plus lâche. Fl. plus longuement pédonculées et plus foncées que dans l'esp. préc. — b. citrina Dec. — Comme le préc.: Valais, Bâle, Schaffh. 5, 6	
	6. Myosurus. V , 139.	
1.	Fil. toutes basilaires, presque linéaires. Tige de 5-8 cm., uniflore. — Champs un peu humides; près de Payerne (Etrabloz), Bâle et Boswyl (Argov.) 5 minimus L. 30.	
	7. Callianthemum. XIII, 27.	
1.	Fil. bipennatiséquées; segments tri-multifides, à lanières linéaires. Pétales blancs, à onglet jaune. — Hautes Alp. G. W. Schöngiebel entre Brienzer Rothhorn et Lungern. Calveis (Appenz.) 6, 7. rutaefolium C. A. Mey. 31.	
	8. Ranunculus. XIII, 27.	
	•	
	Fl. blanches ou roses	2 13
1. 2.	Fl. jaunes	13
	Fl. jaunes	
	Fl. jaunes	13

Lanières des fil. submergées dirigées dans tous les sens, flasques. Pédoncules aussi longs ou un peu plus longs que les fil	5
ment développées; quand elles existent, elles sont profondément tripartites, à segments cunéiformes.	
a, R. paucistamineus Tausch. Etam. 10—15. Réceptacle presque globuleux. La forme à fil flot-	
confervoides Fr. 1845 (Intulentus Perr. et Song. 1859). Fl. petites. Carpelles un peu comprimés, à bec assez long, recourbé. Pl. naine. W. (Vallée	
de Bagne. Zermatt). — d. R. Rionii Lagg. (sedunensis Rion). Etam. plus courtes (dans les 3 préc. plus longues) que le capitule des carpelles. Réceptacle conique. Carpelles 80—90 (dans les préc.	
les préc.) — Comme l'esp. préc., mais rép. 5 trichophyllus Chaix. 35.	
2). Fll. non divisées et ordin. à bord entier .	7
Fll. basilaires linéaires-lancéolées ou lancéolées.	8
flore (jusqu'à 7 fl.); fll. plus larges. — Hautes	
Hautes Alp. (manque à U.) 6 parnassifolius L. 37. Cal. hérissé de poils roux. Varie, surtout sur terrain granitique, à poils aranéeux (v. holosericeus).	
Cal. glabre ou peu poilu	9
	les sens, flasques. Pédoncules aussi longs ou un peu plus longs que les fil

^{*)} A examiner ultérieurement: R. radians Rev. (triphyllus Wallr.?) Celui-ci a les grands pétales larges du R. aquatilis, mais les pédoncules un peu plus courts et les fil. flottantes profondément divisées du R. trichophyllus. V. (Lavigny!) — R. Godroni Gren. avec des fl. plus petites paraît être une forme héterophylle du R. paucistamineus. — Voir N. B. III, 1.

9.		
	met du carpelle). Compar. le genre Callianthemum.	
	Carpelles droits (hile placé à la base du carpelle)	10
10.	Tige de 30-90 cm., pluriflore (dans les formes	
	naines pauciflore). Fll. caulinaires, au moins les	
	infér., palmatifides, à 3-7 divisions. Réceptacle	
	velu. Pl. jamais entièrement dépourvues de poils.	
	Type du R. aconitifolius	11
	Type du R. aconitifolius	
	non divisée, ou quand il y en a deux, l'infér. bi-	
	trifide. Réceptacle glabre. Pl. entièrement glabres.	
	Type du R. alpestris	12
11.	Type du R. alpestris	
	pétiole: lobes simplement aigus, ceux des fil. cau-	
	linaires supér. dentés. — Endroits humides et	
	bords des ruisseaux, surtout des mont. et sousalp.	
	5 aconitifolius L. $3\overline{9}$	
_	5 aconitifolius L. 39. Tige à rameaux dressés. Fll. moins profondément	
	divisées: lobes atténués en pointe, ceux des fil.	
	caulinaires supér. entiers. — Comme l'esp. préc.,	
	mais dans des endroits plus secs et ne descendant	
	pas dans la plaine. 6 platanifolius L. 40.	
12.	pas dans la plaine. 6 platanifolius L. 40. Fll. basilaires lobées, à 3-5 lobes incisés-créne-	
	lés à l'extrémité (rarement une ou 2 fil. entières).	
	— Alp. sousalp. et Jura. 6, 7 alpestris L. 41.	
_	Fll. basilaires profondément trifides ou presque	
	triséquées: le segment médian trifide, les 2 laté-	
	raux profondément trifides, à lobes quelquefois bi-	
	trifides, linéaires-lancéolés. — Alp.: indiqué: G.	
	O. (?). 6 * Traunfellnéri Hoppe. 42.	
13	(1). Racine à fibres épaissies, fasciculées	14
_	Fibres des racines non épaissies (dans 58 la base	
	de la tige bulbiforme)	15
14.	Pétales 5, obovés. Fll. basilaires nulles, la fll. cau-	
	linaire infér. arrondie-réniforme, crénelée. — Alp.	
	et Jura: G. T. W. V. 6 Thora. L. 43. Pétales 6—12, linéaires-oblongs. Voir le genre	
_		
	Ficaria.	10
15.	Fil. toutes non divisées	16
1.0	Fil. divisées ou les basilaires seulement entières	19
16.	Carpelles non marginés, rugueux. Fll. linéaires-	
	lancéolées. Base de la tige entourée d'une couche	
	épaisse de fibres. — Coteaux: St. Léonard en	
	Valais. 5	1 7
17	Carpelles marginés, lisses	17
17.	rige dressee, de 70 a 100 cm. ri. grandes (en-	

	viron 30 mm.) Fll. oblongues - lancéolées, acumi-	
	nées. — Fossés: rivages. Rép. 6 Lingua L. 45.	
	Tige ascendante ou couchée, rarement tout-à-fait	
_	dressée. Fl. beaucoup plus petites. Type du R.	
		18
• •	Flammula	10
18.	Tige ascendante ou couchée, à nœuds radicants:	
	entrenœuds presque droits. Carpelles terminés par	
	un petit bec court, droit ou un peu courbé	
	Fossés, marais, prés inondés; rép. 6 Flammula L. 46.	
_	Tige grêle, presque filiforme, couchée dans toute	
	sa longueur, radicante, à entrenœuds arqués. Car-	
	pelles terminés par un bec plus distinct, courbé.	
	Fll. plus étroites. Fl. plus petites, ordin. solitaires,	
	à pétales plus étroits. — Sables humides au bord	
	des lacs et des rivières. Pas partout. 6 reptans L. 47.	
19 ((15). Carpelles 5 – 7, très grands, hérissés d'épines.	
	Pétales d'un jaune pâle, petits. — Champs: rép.	
	5, 6 arvensis L. 48 .	
	5, 6 arvensis L. 48. Carpelles nombreux, plus petits, lisses ou peu ru-	
	geux	20
20.	Capitule fructifère allongé, ovoïde ou cylindrique.	
	Carpelles 70—100, non marginés. Pl. annuelle, un peu charnue. Pétales d'un jaune pâle, très-petits.	
	peu charnue. Pétales d'un jaune pâle, très-petits.	
	- Endroits humides, marécages: pas fréquent. 5	
	sceleratus L. 49.	
	Capitule fructifère à peu près globuleux. Car-	
	pelles 20—30, marginés	21
21.	Pédoncules non sillonnés, ou à peine sillonnés .	22
_	Pédoncules sillonnés	26
22.	Carpelles pubescents. Fll. basilaires arrondies-	
	réniformes, tantôt non divisées, crénelées, tantôt	
	palmatipartites à 3-5 divisions. Fll. caulinaires	
	palmatipartites à lanières ordin. linéaires et en-	
	tières. Pétales ordin. en partie avortés (R. palustris	
	Heg.), rarement tous développés, grands (R. auri-	
	comus Heg., si les fil. basilaires sont en même	
	temps entières). Vergers, haies. Rép. (manque	
	cependant à U. A.) 4 auricomus L. 50.	
	Carpelles glabres. Fll. basilaires à contour plus	
	ou moins anguleux, palmatipartites	28
23.	Réceptacle velu. Tige ordin. remplie, à 1-3 (ra-	
	rement 5) fl. Type du R. montanus	24
	Réceptacle glabre. Tige fistuleuse, pluri-multiflore	
	(au moins dans les plantes plus grandes)	25
24.	Bec du carpelle un peu courbé, atteignant ¹ / ₃ ou	
	moins de la longueur du carpelle. Tige 515 cm.	
	3	

	— b. gracilis Schleich. (geranifolius Pourr.) Pl. petite, lobes des fil. plus aigus; bec très-court. c. oreophilus M. B. (R. Villarsii auct. p.) Pl. plus élevée, pluriflore; fil. poilues, à lobes plus acuminées. — Alp., Sousalp. et Jura. 5, 6.	
	montanus Willd. 51. Bec recourbé en crochet, atteignant ½ ou plus de la longueur du carpelle. Tige de 25-50 cm. Souche horizontale, épaisse. R. Villarsii auct. p. — Alp. mérid.: St. Bernard! Bex! 6	
	le carpelle. Poils de la tige et des pétioles ordinappliqués. — b. multifidus Dec. (R. Boræanus Jord.) forma angustisecta, à souche courte. — c. Frieseanus Jord. Souche plus longue, couverte de fibres au collet: tige garnie inférieurement de poils	25
	jaunâtres ordin. étalés. — Prés: partout; b. Coire, vallée infér. du Rhône, Genève, Tessin, c. Aigle, Vevey et probablement ailleurs. 5 acris L. 53. Bec du carpelle fortement recourbé en crochet,	
	atteignant presque la moitié de la longueur du car- pelle. Poils de la tige et des pétioles étalés, jaunâtres. — Forêts des montagnes. Rép. 6	
27		26
28	- Fll. basilaires triséquées ou bi-triséquées, à lobe médian souvent pétiolulé	
	divisées, à segments linéaires - lancéolés. — Clai- rières des bois: Coire: Brügg. 5, 6	27
	Bec plus long, enroulé au sommet. Fil. basilaires à 3-5 divisions ordin. larges, obovées-cunéiformes. Varie à fl. moins nombreuses, d'un jaune plus	
	foncé (v. aureus Schl.), à tige décombante (v. radicescens Jord.), et à fil. divisées en lanières-étroites (v. angustisectus). — Bois: rép. 5, 6	
	nemorosus Dec. 56.	
	8. Sépales lâchement appliqués. R. reptabundus Jord. (f. angustisectus.) — Vignes, bords des fossés, chemins: partout 5, 6 repens L. 57.	35
29	- Sépales réfléchis depuis le milieu	_
	D. Tige renflée à la base en forme de bulbe. Car- pelles lisses (finement ponctués sous la loupe). R.	99

- albo-nævus et sparsipilus Jord., brachiatus Schl.

 Endroits herbeux, bords des chemins, partout.

 5 bulbosus L. 58.

 Tige non renflée en bulbe à la base. Carpelles
- Tige non renfiée en bulbe à la base. Carpelles garnis sur le disque de petits tubercules (qui manquent quelquefois). R. Philonotis Ehrh. Endroits humides; bords des chemins. W. V. Z. (Arg.)
 6 sardous Crantz. 59.

Remarque. En fait de formes hybrides on a observé: R. aconitifolius - glacialis (aconitoides Dec.); aconitif.-pyrenaeus (lacerus Bell.); alpestris-glacialis (gelidus Hffms.)

9. Ficaria. XIII, 25.

 Fll. arrondies-cordiformes, les infér. sinuées, les supér. anguleuses. Racine composée de fibres épaissies en tubercule. Ranunculus Ficaria L. — Haies, fossés: partout 4. . . . verna Huds. 60.

10. Caitha. XIII, 18.

Fll. arrondies-réniformes, crénelées ou dentées. Fl. grandes, d'un jaune d'or. C. Guerangerii Bor. —
Le long des ruisseaux, des fossés; partout 4
. palustris L. 61.

11. Trollius. XIII, 21.

 Fll. palmatiséquées; segments rhomboïdaux, trifides, incisés-dentés. Sépales nombreux, jaunes, connivents en boule. — Prés humides, surtout des mont. et sousalp. 5—7 . europaeus L. 62.

12. Eranthis. XIII, 21.

Une feuille orbiculaire, multifide. Involucre à peu près semblable, surmonté de la fleur solitaire, jaune.
 — Vergers, rare. (Bex, Treycovagnes, Morat, Bienne, Soleure, Bâle, Zurich etc.) 2, 3 hiemalis Salisb. 63.

13. Helléborus. XIII, 23.

 Tige aphylle, ne portant qu'une ou 2 bractées non divisées, ordin. uniflore. Sépales blancs ou lavés de rose. — Tess. (M. Generoso, M. Salvadore). 2, 3, dans les hivers doux aussi 12—1; souvent cultivé sous le nom de Rose de Noël. niger L. 64.

2

3

- Tige feuillée, pluri-multiflore. Sépales verdâtres
 Fll. caulinaires rapprochées au-dessous des rameaux
- 2. FII. caulinaires rapprochées au-dessous des rameaux florifères (vers le milieu de la tige). Sépales connivents en forme de cloche, bordés de rouge. Buissons; haies; répandu dans la Suisse occidentale. 3 foetidus L. 65.
 FII. caulinaires seulement aux rameaux florifères,
- - Stigmates dressés. Segments des fil. presque uniformément dentés. H. occidentalis Reut. — Comme le préc., mais bien plus rare. 3 . viridis L. 66.
- Stigmates étalés. Segments des fil. inégalement dentés. Comme le préc.: Coire: Bregenz au Riedschlösschen. 3 . . * odorus W. K. 67. *)

14. Isopyrum. XIII, 23.

Fll. biternatiséquées. Fl. blanches. — Buissons;
 Chancy près Genève. 4 . thalictroides L. 68.

15. Nigella. XIII, 22.

 Fll. bi-tripinnatiséquées, à lanières linéaires. — Champs. W. B. J. Z. S. 7, 8 . arvensis L. 69.

16. Aquilégia. XIII, 15.

- Tige portant 3—10 fl. Derniers segments des fll. ordin. plus larges que longs. Fl. grandes d'un bleu violacé. b. atrata Koch. Fl. un peu plus petites, ordin. brun-rouge ou violet-noirâtre: étam. plus saillantes. Bords des bois, buissons, prés; rép., surtout b. 6 . . . vulgaris L. 70.
- Tige portant 1-3 fl. Derniers segments des fll. plus longs que larges. Fl. très-grandes (60-70 mm.) d'un bleu-violacé. Alpes: pas fréquent. 7
 alpina L. 71.

17. Delphinium. XIII, 12.

Fil. palmatipartites, à 3—5 divisions larges, trifides et incisées-dentées. Carpelles 3—4. — Alp. 7
 elatum L. 72.

^{*)} H. dumetorum W. K. voir N. B. II, 1.

2. - 3.	Fil. tri-multifides, à lanières étroites. Carpelle unique. Carpelle glabre. Grappes courtes, pauciflores. — Moissons; assez rép. 6 Consolida L. 73. Carpelle pubescent. Grappes multiflores Tige à rameaux divariqués. Grappes lâches. Carpelles insensiblement atténués vers le style. Fl. ordin. bleues. — Europe mérid. Pl. d'ornement. 6	2	
18. Aconitum. XIII, 12.			
1. -2. 3.	Fl. bleues ou violettes, ou en partie blanches . Fl. jaunâtres	2 5 3 4	
4.	ou moins haut que large, appuyé sur les cornets. — Alp., sousalp. et Jura; descend dans les vallées. 6, 7 Napellus L. 76. Tige rameuse supérieurement, souvent flexueuse, couverte, ainsi que les pédoncules étalés, de poils articulés. Grappes en panicule, lâches. Segments des fil. lancéolés ou oblongs. Casque comme dans l'esp. préc. ou (v. hebegynum Dec.) sensiblement plus haut. — Alp. et sousalp., rare dans le Jura. 7 paniculatum Lam. 77. Cornets penchés obliquement, supportés par des filets un peu arqués vers le sommet. Etam. ordin. poilues. A. intermedium Dec. Napellus-paniculatum? — Alp. rare G. O.: aussi cult. dans les jardins (stérile!) 7		
	en avant, supportés par des filets droits ou seu- lement un peu courbés vers le sommet. Etam.		

ordin. glabres. Casque haut! Inflorescence ordin. glabre, souvent feuillée à la base. Segments des fil. plus larges que dans A. Napellus; carpelles ordin. 4-5. A. rostratum Gaud. Cammarum Jacq.

— Alp. et sousalp.; pas fréquent. 7

rép. 7 Lycóctonum L. 80.

— Fll. palmatipartites : divisions multifides à lanières linéaires. Casque à peu près aussi haut que large.

— Jura (Dôle et Mont d'Or). 8 Anthora L. 81.

19. Actáea. XIII, 8.

1. Fll. bi-triternatiséquées. Fl. en grappes courtes, blanches. Baies noires. — Bois, surtout des montagnes: rép. 5 . . . spicata L. 82.

20. Paeónia. XIII, 26.

 Fll. biternatiséquées: folioles glauques-blanchâtres en dessous. Fl. grandes, rouges (P. officinalis des jardins a des folioles d'un vert un peu plus pâle et un peu brillantes en dessous). — M. Generoso au Tessin. 6 . . . peregrina Mill. 83.

2. Berbéridées.

21. Berberis. VI, 3.

 Fll. oblongues-obovées, dentées-spinuleuses au bord. Etam. se rapprochant du pistille quand on les touche. — Haies, buissons: rép. 5 vulgaris L. 84.

22. Epimedium. IV, 4.

Fll. biternées: folioles pétiolulées, cordées-ovales, dentées-spinuleuses. Pétales d'un rouge cuivré, couronne jaune. — Tyrol mérid.: depuis longtemps naturalisé près de Bâle et de Bévieux. 4
 † alpinum L. 85.

3. Nymphaeacées.

23. Nymphaea. XIII, 4.

- Filets des étam. intérieures plus étroits ou rarement aussi larges que les anthères. Rayons du stigmate ordin. jaunes. Ovaire plus ou moins globuleux, couvert d'étam. presque jusqu'au sommet. Eaux stagnantes: rép. 6 . . . alba L. 86.
 Filets des étam. intérieures plus larges que les

24. Nuphar. XIII, 4.

- Stigmate à bord entier ou un peu sinué; rayons s'évanouissant avant le bord. — Eaux dormantes; rép. (manque à G.) 6 . . . luteum Sm. 88.
- Stigmate denté ou étoilé, à rayons atteignant presque le bord. Pl. plus petite dans toutes ses parties. Fl. à peu près de la grandeur de celle de Caltha. N. intermedium Rehstein. non Led. (Voir N.B.I, 2. Comme l'esp. préc.; Z. A. (Hüttensee, Greppelerbergsee). 6. . pumilum Sm. 89.

Remarque. N. intermedium Led. (Spennerianum Gaud.) serait suivant Caspary une forme hybride des 2 esp. mentionnées.

4. Papavéracées.

25. Papáver. XIII, 6.

- 2. Pétales blancs, à base jaune. Fll. glabres, rarement poilues (Pilatus!), presque bipinnatipartites, à divisions linéaires. Eboulis des Hautes Alp., sur le calcaire; presque toute la chaîne septentrionale. 7 alpinum L. 90.
- Pétales jaunes, après la dessication jaune-orange.
 Fll. poilues, simplement pinnatipartites, à divi-

OI.		
3.	sions largement lancéolées. P. pyrenaicum auct. non Willd.*) — Comme l'esp. préc., mais seulement dans l'Engadine. 7 rhaeticum Leresche. 91. Fll. caulinaires embrassantes, glabres, divisées, quelquefois un peu incisées. Pétales blancs, vio-	
_	lets ou rouges. Type du <i>P. somniferum</i> Fll. caulinaires non embrassantes, poilues, pinnatipartites ou bipinnatipartites. Pétales rouges, sou-	4
4.	vent avec une tache noire vers l'onglet	5
_	septentrionale). 6 † hortense Huss. 92. Capsule plus grande, ovoïde, sans pores. Les gr. mûrissent sans devenir plus foncées. P. officinale Gmel. — Asie; cultivé pour l'huile qu'on retire	
5.	des graines. 6 † somniferum L. 93. Etam. dilatées vers le sommet, de nouveau rétrécies sous l'anthère. Capsule hérissée de soies rai-	c
	des, au moins dans sa partie supér Etam. partout de même largeur, filiformes. Cap-	6
6.	sule glabre	7
_	partout (manque à U. A.) 5 Argemone L. 94. Capsule courte, ovoïde, à soies raides très-étalées. — Valais (Sion, Sierre, Brigue etc.) 5	
7.	Capsule courte, obovoïde, arrondie à la base. Stigmate à 8—12 rayons. Poils des pédoncules ordin. horizontaux. — Champs et lieux incultes; rép. 6	
	Capsule allongée, en massue, plus ou moins atténuée vers la base. Stigmate à 5—9 rayons. Poils des pédoncules ordin. appliqués. Type du <i>P. dubium L.</i>	0
8.	Rayons du stigmate atteignant le bord de la capsule. Pl. à suc blanc, devenant vite jaune. Capsule cylindrique-claviforme. — Comme l'esp. préc.; W. V. S. Bâle. 6 Lecoquii Lamotte. 97.	8
—	Rayons du stigmate n'atteignant pas le bord de la capsule. Pl. à suc incolore ou verdâtre, deve-	

^{*)} Le **P. suaveolens Lap.** des Pyrénées a des pétales plus petits, plus étroits, et des étam. plus **co**urtes. — **P. Burseri Rchb.** paraît être un **P.** rhaeticum à fl. blanches ?

4

3

26. Glaucium. XIII, 7.

- Fll. caulinaires embrassantes à base profondément cordée. Cor. grande, jaune. Fr. couvert de tubercules (long de 18-30 cm.)
 G. luteum Scop. Endroits graveleux; au bord du lac de Neuchâtel.
 flayum Crantz. 99.
- Fil. caulinaires à base tronquée ou faiblement cordée. Pétales plus petits, écarlates ayant à la base une tache noire, bordée de blanc sur le devant. Fr. scabres-hispides. Champs. Valais moyen. 6 corniculatum Curt. 100.

27. Chelidonium. XIII, 7.

 Fil. pinnatiséquées; segments inégalement lobéscrénelés, plus rarement (v. laciniatum Mill.) irrégulièrement pinnatifides. Pl. à suc. laiteux, orange.
 Décombres, murs: partout. 5 majus L. 101.

5. Fumariacées.

28. Corydalis. XVII, 2.

- 1. Tige ordin. simple, à racine tubéreuse. Fl. rouges, lilas ou blanchâtres
- Tige ramifiée; racine non tubéreuse. Fl. jaunes ou jaunâtres
- Tubercule devenant bientôt creux. Tige sans écailles à la base. Bractées non divisées. Vergers, haies; presque partout. 4 caya Schw. Krt. 102.

- Grappe pauciflore, penchée à la maturité. Bractées entières, rarement l'une ou l'autre incisée sur le devant. F. intermedia Mér. — Alp. et sousalp. . . fabácea Pers. 104. 5, 6.
 - 4 (1). Corolle jaune, orangée au bout. Gr. luisantes, à caroncule étalée, dentée. - Vieux murs, rochers; Tessin et naturalisé par ci par là. 6 lutea Dec. 105.
- Cor. d'un blanc jaunâtre, plus foncée au bout. Gr. presque mates, à caroncule appliquée, presque entière. — Comme l'esp. préc.; indiqué au M. Generoso, 6. ochroleuca Koch. 106.

29. Fumária. XVII, 2.

- 1. Fr. lisses à la maturité, à pédoncules recourbés en arc! Fl. de 10-12 mm. Sépales atteignant environ 1/2 de la cor. F. pallidiflora Jord.*) — Lieux incultes, décombres; Tessin, Lausanne, Genève, Altorf. 6 capreolata L. 107.
- Fr. à la maturité (surtout desséchés) rugueux, à pédoncules dressés-étalés. Fl. plus petites . . .
- Sépales atteignant 1/4 jusqu'à presque 1/2 de la

- la cor. (Fl. de 5-6 mm., plus petites que dans F. officinalis. Fr. globuleux)
- 3. Fr. plus larges que longs, distinctement déprimés au sommet! Fl. longues de 7-8 mm., purpurines. - Comme le préc. : partout. 4, 5 officinalis L. 108.
- Fr. globuleux, dans leur jeunesse brièvement apiculés, à la maturité aplatis-obtus au sommet. Fl. de 5-6 mm., plus pâles que dans le préc. Sépales plus petits. Pl. à rameaux étalés, souvent grimpante. — Comme le préc. Bâle. 5 Wirtgeni Koch. 109.
- Bractées atteignant 1/2-3/4 du pédoncule du jeune fr. Fl. pâles-rosées. Pl. glauques. Grappes pauciflores. Sépales extrêmement petits. — b. Laggeri Jord. (Chavini Reut.) Grappes plus fournies. Pédoncules plus grêles. - Comme le préc., surtout sur le calcaire (manque à T. U.) b. Engadine, Vallée de la Viège, Salève. 5 Vaillantii Lois, 110.
- Bractées n'atteignant que 1/3 environ du pédon-

^{*)} Fumaria speciosa Jord. à fl. d'un rouge foncé ne croît pas chez nous.

cule grêle. Fl. d'un rose vif. Fr. munis d'un apicule persistant. Pl. d'un vert plus clair que l'esp. préc., à rameaux plus étalés, à grappes plus longues et plus fournies; sépales un peu plus grands. - Comme le préc.; G. W. J. (Vallée de Moutiers, Engadine, Vallée de St. Nicolas, de Saas, Porrentruy). 5 . . Schleicheri Soy.-Will. 111.

6. Crucifères.

30. Matthiola. XV, 47.

1. Fl. d'un violet sâle. M. varia auct. non Dec. -W. (Binnthal, Simplon, Vallée de St. Nicolas: la pl. du Piémont, v. pedemontana, a des fl. brunâtres). 6 . valesiaca Boiss. 112.

31. Cheiranthus. XV, 36.

1. Fl. uniformément jaunes ou (b. hortensis) plus ou moins lavées de rouge brun. - Murs et rochers; Suisse occident., Valais: pl. d'ornement. 5 . . . Cheiri L. 113.

32. Nasturtium. XV, 10, 44, 56.

- 1. Fl. blanches. Fll. pinnatiséquées, à 2-3 paires de segments et à segment terminal cordé-ovale, ou (b. siifolium Rchb.) à 4-6 paires de segments presque égaux oblongs-lancéolés. - Facile à distinguer de Cardamine amara par ses fl. bien plus petites et par les anthères jaunes. — Fossés et ruisseaux à eau pure; rép. 6 officinale R. Br. 114. Fl. jaunes. Roripa
- Pétales égalant seulement les sépales. Siliques 2 . enflées, bosselées, à peu près de la longueur des pédoncules. - Endroits humides, décombres; rép. 6 palustre Dec. 115. Pétales presque deux fois aussi longs que les sé-
- - Siliques linéaires ou linéaires-oblongues, aussi 3. longues ou un peu plus longues que les pédoncules, ou au moins un peu plus longues que la moitié des pédoncules. Type du N. sylvestre

2

3

— Siliques (ou silicules!) ovales ou oblongues, 3 à
 4 fois plus courtes que leurs pédoncules . . .

Pédoncules fructifères étalés presque horizontalement, ou même un peu défléchis. Siliques plus courtes que leurs pédoncules. Fll. lyrées-pinnatifides. (Segment terminal grand). N. anceps auct. p. — Endroits humides, rivages, p. ex. au bord du lac de Constance et du Rhin; jusqu'ici confondu avec l'esp. suivante. 6 riparium Gremli. 116.

 Pédoncules fructifères seulement étalés, formant un angle aigu avec l'axe. Siliques ordin. aussi longues ou plus longues que leurs pédoncules. Fll. profondément pinnatifides. — Comme le préc.; à vérifier les localités. 6 . sylvestre R. Br. 117.

Remarque: A rechercher: N. amphibium-palustre (anceps Wahlb.), amphib.-sylvestre (barbaraeoides Tausch), et palustre-sylvestre (brachystylum Wallr.).

33. Barbárea. XV, 41.

 Pédoncules fructifères plus minces que les siliques mûres. Fll. supér. anguleuses-dentées ou presque pinnatifides, les inférieures à 2—4 paires de segments.

 Pédoncules fructifères presque aussi épais que les siliques mûres. Fll. supér. pinnatipartites, les infér. à 4—8 paires de lobes.

2. Pétales d'un jaune clair, seulement d'un tiers plus longs que les sépales. (5—6 mm.) Lobes latéraux des fil. infér. très-petits, la dernière paire plus courte que le lobe terminal. Siliques dressées. Cornets des sépales garnis de poils en pinceau. — Endroits humides, fossés, bords des chemins; indiqué près d'Aarau, Baar, Coire. 5 * stricta Andrz. 120.

5

5

3	Pétales d'un jaune d'or, d'une longueur double de celles des sépales. (7—9 mm.) Lobes latéraux des fil. infér. plus grands, la dernière paire aussi large que le lobe terminal	3
1.	34. Turritis. XV, 56. Fil. basilaires ordin. roncinées, couvertes de poils étoilés: les caulinaires à bord entier, sagittées, glabres, glauques. Siliques dressées, longues de 60—90 mm. — Endroits pierreux, buissonneux: rép. 6	
	35. Arabis. XV, 51, 53.	
1. — 2.	Fil. caulinaires à base cordée ou cordée-sagittée, auriculées-embrassantes	2
	Tige et fil. plus ou moins poilues	8

	-150 mm.) Endroits pierreux, buissonneux, sur
	le calcaire, surtout dans le Jura (manque à S.). 5
	Turrita L. 127.
_	Siliques dressées ou étalées
4.	Fl. longues de 8-10 mm. Pl. vivace, gazonnante
	par des rejets stériles. Cal. distinctement bossu à
	la base. — Endroits rocheux des Alp., sousalp. et
	du Jura, descend dans la plaine. 4-6 A. al-
	bida Stev. qui lui ressemble (différent par des fil.
	tomenteuses, n'ayant de chaque côté que 2-3
	dents, et par des graines presque aptères). Pl. d'or-
	nement, orig. de l'Asie, quelquefois subspontanée
	alpina L. 128.
	Fl. longues de 46 mm. Pl. annuelles ou bis-
	annuelles, rarement vivaces, dépourvues de rejets
	stériles
5.	Siliques étalées, un peu écartées les unes des
	autres. Pl. annuelles, à fil. basilaires souvent flé-
	tries lors de la floraison
	Siliques dressées, en grappes denses. Pl. au
	moins bisannuelles, à fil. basilaires en rosette dense.
	Type de l'A. hirsuta
6.	Pédoncules fructifères lg. de 3-5 mm., presque
	aussi larges que les siliques. Tige grêle, de 10-
	30 cm. Axe de la grappe fructifère flexueux en zigzag. — Endroits pierreux, rare; G.W.J.A. 4
	zigzag. — Endroits pierreux, rare; G. W. J. A. 4 auriculata Lam. 129.
	Pédoncules fructif. de 8—12 mm., sensiblement
_	plus étroits que les siliques. Tige de 20-50 cm.
	Axe de la grappe fructif. assez droit. — Alp. et
	sousalp.: G. W. V. B. O. J. (Soleure). 5
	saxatilis All. 130.
7.	Fll. caulinaires tronquées-auriculées à la base, ou
• •	faiblement cordées. Siliques de 30—50 mm.: tige
	de 30-60 cm. — b. incana Roth. Forme plus
	réduite des montagnes; voir N. B. L. 3 Pentes
	herbeuses, bords des chemins; rép. 5
	hirsuta Scop. 131.
<u> </u>	Fll. caulinaires à base cordée-sagittée, à oreillettes
	pointues. Siliques de 60—80 mm. Tige de 60—
	80 cm. — Comme l'esp. préc.; bien plus rare;
	W. V. A. 5 sagittata Dec. 132.
8	(1). Fll. basilaires lyrées-roncinées, ou bien entières,
	mais alors distinctement pétiolées. Fl. roses, rare-
	ment blanches
	Fll. à bord entier, ou dentées ou sinuées-dentées.

9.	Fl. blanches, rarement un peu lavées de rose, ou d'un blanc jaunâtre	10
	sablonneux, rare; près d'Aarau, Aarbourg, Berthoud, au bord de l'Emme, de la Birse, du Doubs. 3 arenosa Scop. 133. FII. basilaires ou leur lobe terminal arrondies ou vales, à rachis portant de chaque côté 1—3 lobes latéraux, et alors les fil. sont lyrées. Fl. plus petites, blanches. — Engadine supér. versant sud	
	du Simplon. 6 Halléri L. 134. Gr. entourées tout autour d'une aile large, mem-	
10.		11
_	Gr. aptères ou entourées d'une aile étroite, quel-	11
11.	quefois élargie au sommet seulement Fl. bleuâtres, lg. de 4-5 mm. Pétales oblongs-	13
11.	cunéiformes. Fll. basilaires à 3 dents vers le som-	
	met. Tige de 3-10 cm. — Hautes Alp. 7	
	Fl. blanches. Pétales oblongs-obovés. Fll. basi-	
10	laires à bord entier ou faiblement dentées	12
12.	Fll. plus ou moins poilues: les caulinaires au nombre de 2-3, non embrassantes. Fl. presque	
	aussi grandes que celles de 128. Tige de 5-10	
	cm. — Alp. 6 pumila Jacq. 136. Fll. presque glabres; les caulinaires au nombre	
	de 8—12, demi-embrassantes. Fl. plus petites que	
	dans le préc. Tige de 15-25 cm Alp. 7 .	
13 (bellidifolia Jacq. 137. (10). Pédoncules 2—3 fois plus longs que le cal.	
	Compar. le genre Stenophragma. Pédoncules à peu près de la longueur du cal	14
<u></u> 14.	Siliques dressées-appliquées, parallèles à	14
	l'axe	15
	Siliques étalées ou dressées-étalées, éloignées de l'axe	16
15.	Fil. dentées, les caulinaires tronquées à la base.	
	Fl. petites. Compar. A. hirsuta 7. Fll. plus profondément dentées, les caulinaires ar-	
	rondies à la base. Fl. sensiblement plus grandes	
	que dans Nº 131. — Murs, rochers: W. V. 5 muralis Bert. 138.	
16.	Gr. étroitement ailées vers le sommet. Fll. luisan-	
	tes, couvertes de poils épars, les caulinaires seu-	

	lement 1—3. Grappes pauciflores. — Salève près Genève. 5 * stricta Huds. 139. Gr. entièrement aptères, tout au plus bordées d'une ligne foncée	17
17.	Tige grêle, un peu flexueuse. Pédoncules fructifères étalés. Représente pour ainsi dire un A. alpina en miniature. — Alp. et sousalp. (W. V. B. O. U.) Dôle, Salève. 6 serpyllifolia Vill. 140. Tige plus ferme, presque droite. Pédoncules fructifères dressés, plus courts que dans le préc. A. arcuata Shuttlw., ciliata auct. non R. Br. Ressemble à A. hirsuta, mais les fil. caulinaires ne sont ni tronquées ni auriculées à la base, les siliques plus courtes, en grappe plus serrée, un peu étalées, les gr. absolument aptères. — Varie: Tiges et fil. poilues (v. vestita); et tige glabre, fil. ciliées (v. glabrata); ensuite b. cenisia Reul. Pl. naine, siliques presque fasciculées. — Alp., sousalp. et Jura. b. Colombier, Haute Engadine. 6	.,
]	Remarque. A. stricta-muralis (hybrida Reut.)	
	36. Cardamine. $XV, 49.$	
1.	FIL toutes, ou au moins les premières, non divisées	$\frac{2}{4}$
	Fll. toutes pinnatiséquées	4
2.	châtel (Tripet) trifolia L. 141bis Tige de 20—40 cm. Fl. longues de 8—10 mm. Anthères violettes. — Presaccio dans la vallée de Poschiavo 6 acarifolia 1 142	
	Poschiavo. 6 asarifolia L. 142. Tige de $2-12$ cm. Fl. longues de $4-5$ mm. An-	
3.	thères jaunes	3
	7 alpina Willd. 143. Fll. caulinaires pinnatiséquées, à 2—3 paires. Gr.	
	Fll. caulinaires pinnatiséquées, à 2-3 paires. Gr. étroitement ailées vers le sommet. — Alp. 7 resedifolia L. 144.	
4 (Fll. caulinaires pinnatiséquées, à 2-3 paires. Gr. étroitement ailées vers le sommet. — Alp. 7 resedifolia L. 144. 1). Pétales étroits, petits (3-5 mm.)	5
4 (Fll. caulinaires pinnatiséquées, à 2-3 paires. Gr. étroitement ailées vers le sommet. — Alp. 7 resedifolia L. 144.	5 7

fréquent. 5 . . .

impatiens L. 145.

- Pétioles non auriculés. Segments des fil. au nom-
- 6. Tige portant 1—3 fll., ordin. accompagnée de nombreuses tiges latérales ascendantes, et à fil. basilaires nombreuses. Etam. ordin. 4. Pédoncules fructifères dressés. - Champs, endroits herbeux, vignes, bois; rép. 4 hirsuta L. 146. Tige ordin. plus élevée et plus feuillée que dans
- le préc., quelquefois rameuse, mais à fil. basilaires moins nombreuses, un peu flexueuse. Etam. 6. -Pédoncules fructifères étalés. — Bois: assez rép. 5, 6 sylvatica Link. 147.
 - 7 (4). Fl. lilas, plus rarement blanches. Anthères jaunes. Segments des fil. caulinaires 9-25, ordin. linéaires et à bord entier. - b. Matthioli Moretti. Segments des fil. caulinaires plus étroits, le lobe terminal des fil. basilaires à peine plus grand que les autres; fl. plus petites, ordin. blanches ou plutôt roses que lilas. — c. fossicola God. Voir N. B. III, 3. — Prés humides; partout; b. Tessin, Valais, Vaud, Genève. 4 . prätensis L. 148.
 - Fl. blanches, rarement un peu rosées. Anthères violettes puis noirâtres. Segments des fil. caulinaires 7-17, oblongs ou ovales-oblongs, anguleuxdentés. -- Près des sources et des rigoles; rép. amara L. 149. Remarque. C. amara-hirsuta.

37. Dentária. XV, 49.

- 1. Fll. palmatiséquées. Fl. lilas-roses. Bois des montagnes; rép. 4, 5 . . digitata Lam. 150. FII. les infér. pinnatiséquées, les supér. non divisées. Fl. lilas ou blanchâtres. Fll. portant un
- bulbille à leur aisselle. Forêts des montagnes;
- 2. Fl. blanches ou lilas pâle. Segments des fll. 5-7, brièvement acuminés. - Forêts des montagnes, en général plus rare que 150 (manque à O. L. U. A.). 4, 5 pinnata Lam. 152. Fl. d'un blanc jaunâtre. Segments des fll. 7—9,
- longuement acuminés. Forêts des montagnes, rare; G. T. U. Z. A. 4 . . . polyphylla W. K. 153. Rem. Hybrides: D. digitata-pinnata (digenea Gremli, intermedia auct. non Sond.); digitata-polyphylla (Killiasii Brügg.)

6

38. Hésperis. XV, 47.

Fil. ovales-lancéolées, acuminées, dentées. Fl. grandes, blanches ou lilas-violettes. — Rivages; bords des chemins; par ci, par là, probablement naturalisé. 5 . . . matronalis L. 154.

39. Sisymbrium. XV, 40^a , 43, 53.

2

3

4

5

- 1. Fl. blanches. Fll. caulinaires pinnatipartites. Braya pinnatifida Koch. Alp.; W. V. 7.
- pinnatifidum Dec. 155. — Fl. jaunes ou d'un blanc jaunâtre
- Fll. toutes non divisées, oblongues-lancéolées. —
 Bords des chemins, buissons: G. S. (Engadine, Poschiavo: Schleitheim). 6 strictissimum L. 156.
- Fll. bi-tripinnatipartités, à segments linéaires.
 Bords des chemins, décombres, pas partout (manque à U.L.Z.S.), 5, 6
 Sóphia L. 157.
- - 3. Siliques atténuées vers le sommet, coniques-subulées. Pédoncules courts, ne dépassant pas 3 mm.

 — Bords des chemins, décombres: partout. 5, 6.

- Siliques jeunes dépassant les fleurs épanouies. Comme le préc.: W. (Viège). 5, 6 Irio L. 160.
- Siliques jeunes ne dépassant pas les fl. épanouies.
 S. acutangulum Gaud. Endroits rocailleux, montueux: Valais, Salève: quelquefois adventif, ainsi que les 2 esp. préc. 6 austriacum Jacq. 161.

40. Alliaria. XV, 52.

 Fil. produisant une odeur d'ail quand on les frotte, les infér. réniformes, les supér. cordées-ovales. Pédoncules fructifères courts, épais. Sisymbrium Alliaria Scop. — Bords des chemins, haies: partout. 4, 5 . . . officinalis Andrz. 162.

3

4

41. Hugueninia. XV, 41.

Fll. pinnatiséquées, à segments nombreux, lancéolés, incisés-dentés. Siliques courtes, de 7-8 mm. — Alp.: W. (St. Bernard, Vallées de Bagne et d'Arolla).
 tanacetifolia Rchb. 163.

42. Braya. XV, 54.

Fll. pinnatiséquées. Fl. à l'aisselle des fll.! Sisymbrium supinum L. — Graviers au bord du lac de Joux. 6, 7 supina Koch. 164.

43. Stenophrágma. XV, 53.

 Fll. oblongues-lancéolées, dentelées. Pédoncules minces. Sisymbrium Thalianum Gay. — Champs: rép. 4, 5
 Thalianum Celak. 165.

44. Conringia. XV, 51.

Fil. caulinaires cordées, profondément embrassantes.
 Pl. glauque, tout à fait glabre.
 Erysimum orientale R. Br. — Champs; rare et ordin. passager: près de Genève, Berne, Bâle, Schaffh., Constance.
 6 . . . orientalis Rchb. 166.

45. Erysimum. XV, 39.

Pédoncules 2—3 fois plus longs que le cal. Fl. petites. — Champs du plateau suisse, par ci, par là: T. V. B. J. Z. S. 6 — cheiranthoides L. 167.

- Pédoncules tout au plus de la longueur du cal. Fl. de grandeur moyenne, ou grandes

 Pédoncules 2-3 fois plus courts que le cal. Poils des fll. presque tous simples (ou plutôt en navette, c.-à-d. fixés par le milieu, les 2 parties en ligne droite). Type de l'E. Cheiranthus

 F11. à bord presque entier. E. longisiliquosum Schleich. (Siliques longues de 6-8 cm.) — Endroits pierreux, bords des chemins: Basse Engadine, Valais. 6 virgatum Roth. 168.

 Fil. sinuées-dentées. Fl. un peu plus foncées et plus petites. — Endroits pierreux: autrefois au pied des rochers verticaux du Creux-du-Van. 5. . . . strictum Fl. Wett. 169.

4. Rameaux de la souche allongés, couchés. Siliques comprimées-tétragones. Fll. vertes, linéaires-lancéolées, un peu dentées. - Eboulis du Jura (Dôle, Chasseral, Creux-du-Van). 6 ochroleucum Dec. 170.

Rameaux de la souche courts, rapprochés. Siliques presque régulièrement tétragones .

5

2

3

4

5. Aisselles des fil. garnies de petits rameaux stériles, couverts de petites fil. - Endroits incultes; G. . . . rhaeticum Dec. 171.

Aisselles des fil. sans rameaux stériles. - b. pumilum Gaud. (Cheiranthus Koch). Tige seulement de 5-10 cm.; grappe fructifère raccourcie. Styles plus courts. — Comme le préc.; G. T. W. b. Hautes Alp. (Engadine, Zermatt). 6 helveticum Dec. 172.

46. Brassica. XV, 39, 40.

1. Fll. toutes pétiolées. Pédoncules fructifères (et siliques) dressés. Siliques longues de 15-25 mm. Gr. noirâtres. Sinapis nigra L. Moutarde noire. -Décombres, bord des chemins; rare (naturalisé). 6. - Erucastrum incanum diffère par des pédoncules épaissis et son bec contenant 1-2 gr. à sa base nigra Koch. 173. Fil. supér. sessiles. Pédoncules fructifères étalés. nigra Koch. 173.

Siliques longues de 60-100 mm. Gr. brunes

2. Fll. supér. à base atténuée ou arrondie. Sépales dressés, appliqués-fermés. Grappes déjà allongées au commencement de la floraison. — Cultivé en variétés nombreuses; Chou, Chou marcelin, Chourave, Chou-fleur. 4, 5 . . ; oleracea L. 174. Fll. supér. embrassantes, à base profondément cordée. Sépales étalés, demi-ouverts ou à la fin

horizontaux. Type du B. campestris . . . Grappe florifère premièrement aplatie, les fl. ou-

vertes dépassant un peu celles qui ne le sont pas encore. Fll. de la première année d'un vert gai, hérissées. -- Cultivé en plusieurs variétés. Rave. 4, 5 † Rapa L. 175. Grappe florifère allongée dès le commencement,

les fl. ouvertes placées plus bas que les boutons.

47. Sinapis. XV, 43.

FII. inégalement sinuées-dentées, les infér. auriculées ou presque lyrées, les supér. sessiles. Silique à bec conique peu comprimé, plus court que les valves. Gr. d'un brun noirâtre. Moutarde des champs. — Champs; partout et souvent en trop grande quantité. 5 . . arvensis L. 178.
 FII. pinnatifides, toutes pétiolées: segments 5—9, les supér. confluents. Bec large, ensiforme, à 2 tranchants, aussi long ou plus long que les valves. Gr. jaunâtres. Moutarde blanche. — Champs; par ci, par là, probablement provenant ordin. de cultures. 6 alba L. 179.

48. Erucastrum. XV, 42.

- Siliques appliquées. Fll. lyrées, grises-pubescentes, les supér. linéaires-lancéolées. Sinapis incana L. Hirschfeldia adpressa Mönch. Champs; surtout dans les jeunes luzernières, rare (adventif). 6 incanum Koch. 180.

ment anguleux-dentes.

2. Fl. d'un jaune vif, sans bractées. Sépales étalés horizontalement. — Bords des chemins, décombres, rivages: rép. 5, 6 — ohtusangulum Rohb. 181.

rivages; rép. 5, 6 . obtusangulum Rchb. 181.

— Fl. d'un blanc jaunâtre, les infér. munies de bractées, plus petites que dans l'esp. préc. Sépales presque dressés. — Comme le préc. (manque à T.U.). 5, 6 . . . Pollichii Sch. et Sp. 182.

49. Diplotaxis. XV, 44.

 Pédoncules environ 2-3 fois plus longs que les fl. Siliques distinctement stipitées (3 mm.) sur le

cal. — Bords des chemins, décombres, murs; pas partout, quelquefois aussi adventif. 5, 6 . . .

Pédoncules aussi longs ou un peu plus longs que la fl. récemment épanouie. Siliques non stipitées sur le cal. Tige feuillée ordin seulement à la base, plus rarement (dans les pl. hivernées) jusqu'à ½ ou ½. Fll. moins glauques et ordin moins divisées que dans l'esp. préc. — Comme le préc.

50. Eruca. XV, 55.

Fll. lyrées-pinnatifides. Fl. d'un blanc impur, veinées de violet! — Côteaux, bords des chemins.
 Vallée infér. du Rhône. 5 . sativa Lam. 185.

51. Vesicaria. XV, 8.

52. Alyssum. XV, 30.

- Cal. caduc. Etam. longues ailées, les courtes munies
 à leur base d'un appendice en forme d'aile

2

- 2. Fl. petites : pétales d'un jaune pâle. Silicules elliptiques. Alpes : Gelbe Wände près Zermatt. 7 alpestre L. 188.
- - 3. Fll. caulinaires grises de poils étoilés. Silicules couvertes de poils étoilés serrés. Endroits rocheux; Hohentwiel, Lägern, Istein, Arlesheim, Berthoud, Simplon. 5 . . montanum L. 189.
 Fll. caulinaires vertes, à poils étoilés épars. Sili-
- cules à poils étoilés épars, à la fin glabres. —
 Alp.: Gemmi: Bernoulli. 7
 - . . . * Wulfenianum Bernh. 190.

3

53. Bertéroa. XV, 20.

1. Pl. grise de poils étoilés. - Bords des chemins, rare et passager : près de Martigny, Genève, Morges, . . incana Dec. 191. Soleure. 6 .

54. Clypéola. XV, 30.

1. Fl. jaunes, blanchissant à la fin. Silicules orbiculaires, suspendues sur des pédoncules arquées. C. Jonthlaspi auct. non L. - Côteaux: W. (Tourbillon, Gorges de Leytron, Montorge, St. Léonard, Sierre, Longeborgne, Saillon). 3, 4 . . Gaudini Trachsel. 192.

55. Lunaria. XV, 19.

1. Silicules oblongues-lancéolées, aiguës aux deux extrémités (lg. de 50-60 mm.). Fll. toutes pétiolées. - Forêts des montagnes, pas fréquent (manque à rediviva L. 193.

2. Silicules largement elliptiques, obtuses aux deux extrémités. Fll. supér. sessiles. - Pentes rocailleuses, buissoneuses: récemment retrouvé en Valais près Órsières; Lugano: Mari. 4, 5.

. . * biennis Mönch. 194.

56. Petrocallis. XV, 27.

1. Fll. cunéiformes, trifides. - Eboulis calcaires des hautes Alp.: pas partout. 6 pyrenaica R. Br. 195.

57. Draba. XV, 27, 28.

1. Fl. jaunes. Fll. raides, ciliées-pectinées de soies raides. Type du Draba aizoides . . .

Fl. blanches, ou par la dessication un peu jaunesverdâtres. Fll. molles .

2. Style dépassant au moins la moitié de la largeur de la silicule. — b. affinis Host (montana Koch). Fl. plus grandes. Grappe fructifère un peu plus longue. - Rochers calcaires des Alp., sousalp. et du Jura, descend aussi; b. dans le Jura. 3-7. aizoides L. 196. Style n'atteignant pas la moitié de la largeur de

la silicule, plus épais que dans l'esp. préc. -

	Hautes Alp.; indiqué W.G. 7, 8
	* Zahlbrucknéri Host. 197.
3.	Pl. vivaces, avec des rosettes stériles plus ou moins
	nombreuses. Tyge aphylle ou à peu (1-2) de fil.
	Pl. alpestres
—	Pl. annuelles ou du moins d'une durée limitée.
	Point ou peu de rosettes stériles. Tige feuillée .
4.	Pédoncules (et tige) poilus. (Style très-court ou
	presque nul.) Type du D. tomentosa
	Pédoncules (et tige) glabres
5.	Silicules ovales, ciliées de poils simples. Tige cou-
	verte de poils étoilés serrés. Fll. tomenteuses
	de poils étoilés. Fl. assez grandes. — b. nivea
	Saut. Cal. d'un vert foncé. Fl. plus grandes, d'un
	blanc jaunâtre après la dessication. Fll. moins
	tomenteuses: pédoncules souvent glabres (Grisons).
	- Alp. calcaires. 7 . tomentosa Wahl. 198.
	Silicules oblongues, glabres. Tige parsemée de
	poils ramifiés. Fl. un peu plus petites que dans
_	le préc. — Alp. 7 frigida Saut. 199.
6.	Style distinct, à peu près 2 fois plus long que
	large. Fl. longues de $3^{1}/_{2}$ —4 mm. D. frigida (ou tomentosa?) — Johannis? — Alp.: Avers, Ber-
	tomentosa?) — Johannis? — Alp.: Avers, Ber-
	nardin, Suleck, Rawyl et vallée de Saas. 7
	Traunsteineri Hopp. 200.
	Style très-court ou presque nul. Fl. longues de
	2 mm
7.	Grappe fructifère très-courte, presque en ombelle.
	Silicules oblongues-ovales. Fll. glabres, seulement
	presque ciliées-pectinées de poils simples (a. homo-
	tricha Lindbl. = D. helvetica Schl.), ou ciliées de
	poils simples et ramifiés et les intérieures de la
	rosette parsemées d'une pubescence courte étoilée
	(b. heterotricha Lindbl. = D. lapponica Willd.) —
	Hautes Alp. 7 Wahlenbergii Hartm. 201.
	Grappe fructifère ovale ou allongée. Silicules ob-
	longues-lancéolées. Fll. parsemées de poils étoilés
	ou (b. glabrata Koch) glabres et seulement ciliées
	à la base de poils simples. D. carinthiaca Hoppe.
0	- Hautes Alp. 7 Johannis Host. 202.
8	(3). Pédoncules fructifères horizontaux, 2 fois plus
	longs que la silicule. Fll. caulinaires auriculées-
	demi embrassantes. — Endroits pierreux, murs;
	près de Bâle, Charat (Valais), outre cela quelque-

- Pédoncules fructifères dressés-étalés, plus courts que la silicule. Fll. caulinaires non auriculées .
- Îl existe des rosettes stériles. Silicules tordues, glabres ou pubescentes. Endroits rocheux des montagnes et des Alp.; Chateau d'Oex, Körblifluh, Ganterisch, Wasserberg, Axenfluh, Pilatus, lac du Sentis. 6 incana L. 204.
 Rosettes stériles nulles. Silicules plates, pubes-
- Rosettes stériles nulles. Silicules plates, pubescentes.
 Comme le préc.: Col Joata, Sampuoir, Zermatt, Saas? Gemmi? 6 Thomasii Koch. 205.
 Rem. Hybrides: D. aizoides-tomentosa (setulosa

Rem. Hybrides: D. aizoides-tomentosa (setulosa Leresche); D. aizoides-Johannis (Grisons).

58. Eróphila. XV, 20.

59. Cochleária. XV, 14.

Fll. basilaires orbiculaires, cordées à la base; les caulinaires dentées, embrassantes en cœur. — Sources, ruisseaux des sousalp.: O. (Eriz, Justisthal, Rosenlaui).
 5 . . . officinalis L. 207.

60. Kernéra. XV, 11.

 FII. basilaires atténuées à la base; les caulinaires linéaires-oblongues, quelquefois auriculées à la base (v. auriculata). — Rochers calcaires des Alp., sousalp. et du Jura. 5, 6 . saxatilis Rchb. 208.

61. Armorácia. XV, 14.

 Fll. basilaires grandes, ovales-oblongues, cordées, crénelées: fll. caulinaires infér. pectinées-pinnatifides, les supér. linéaires-lancéolées, presque entières. Cochlearia Armoracia L. - Bords des chemins; rivages; par ci par là subspontané. 5 rusticana Fl. Wett. 209.

62. Camelina. XV, 10.

1. Fll. caulinaires linéaires-oblongues, atténuées vers la base, au-dessus de celle-ci de nouveau élargies, ordin. sinuées-dentées, ou pinnatifides. Silicules enflées, tronquées au sommet, à valves minces. C. fœtida Fr. - Champs, parmi le lin; pas fréquent. 5, 6 dentata Pers. 210. Fll. caulinaires oblongues-lancéolées ou lancéolées,

dentelées ou à bord entier. Silicules arrondies au sommet

2. Pl. presque glabre. Grappes fructifères plusieurs, médiocrement allongées. Silicules obovées, à valves fortement bombées. - Champs; par ci, par là, subspontané. 5, 6 . . sativa Crantz. 211.

Pl. garnie de poils plus abondants. Grappes fructifères isolées ou en petit nombre, ordin. très-allongées. Silicules obovées-pyriformes, à valves moins ventrues, plus dures que dans le précéd. Fl. d'un jaune plus pâle. C. sylvestris Wallr. -Champs: G. W. V. S. 5 microcarpa Andrz. 212.

63. Thlaspi. XV, 24, 25.

1. Silicules grandes (larges de 15-18 mm.), largement obcordées ou presque orbiculaires, aplaties et bordées tout autour d'une aile large. Gr. couvertes de stries arquées! Tige anguleuse. - Champs; . arvense L. 213.

Silicules sensiblement plus petites, oblongues-obcordées, ou obovées, un peu bombées au moins d'un côté, sans aile, ou avec une aile s'évanouissant vers la base. Gr. glabres ou ponctuées. Tige cvlindrique . . .

2. Fl. violettes (très-rarement blanches). Grappe fructifère serrée, corymbiforme. Silicules oblongues-obovées, presque aptères, peu ou point échancrées au sommet, à style long, saillant. - b. corymbosum Gay (cepæfolium Moritzi). Divisions de la souche plus courtes, pl. plus serrée, tige plus droite, fll. basilaires plus étroites. - Eboulis des Alp. et

	hautes Alp., surtout sur le calcaire: b. Alp. granit. près de Zermatt. 6 . rotundifolium Gaud. 214.
	Fl. blanches. Grappe fructifère plus ou moins al-
3.	longée
Э.	Tige rameuse dans les individus plus robustes.
	Fl. très-petites (3 mm. lg.). Style nul. — Endroits
	gazonnés, bords des chemins; partout. 4
	perfoliatum L. 215.
	Pl. bisannuelles ou vivaces, avec des rosettes sté-
	riles (allongées dans 216 en forme de stolons).
	Tige presque toujours simple. Style plus ou moins long, rarement court
4.	long, rarement court
ч.	loges à 1—2 gr. Fl. assez grandes. — Collines,
	endroits rocheux: Jura depuis Schaffh. au Creux-
	du-Van; rare dans les Alp. (W.? Pilate). 4
	montanum L. 216. Silicules oblongues-obcordées, ou obovées, atténuées
	Silicules oblongues-obcordées, ou obovées, atténuées
-	vers la base: loges à 2—8 gr
5.	ment ailées vers le sommet (ailes à peu près aussi
	larges que la cavité de la loge), distinctement
	échancrées au sommet : style plus court ou à peine
	plus long que l'échancrure. Fl. plus petites que
	dans l'esp. préc. Anthères à la fin ordin. violettes.
	Th. Gaudinianum Jord., Lereschii Reut. — b.
	brachypetalum Jord. Pétales à peine aussi longs que le cal. Anthères restant jaunes. (Valais, pré-
	coce). — c. Salisii Brügg. (rhæticum Jord.) Tige
	raide, un peu rameuse. Grappes très-allongées,
	à fl. serrées et petites; anthères restant jaunes;
	se rapproche du Th. perfoliatum (Haute Engadine).
	- Alp. et sousalp., aussi plus bas (G. T. W. V.
	O.B.) Jura méridional et moyen: manque aux Alp. septentrionales et septentrorientales 5, 6.
	septemirionales et septemiri-orientales. 5, 6 alpestre L. 217.
	Grappe fructifère plus courte, oblongue. Silicules
	à ailes étroites vers le sommet, peu ou point
	échancrées: styles saillants
6.	Etam. à peu près de la longueur des pétales qui
	sont un peu cunéiformes: anthères à la fin vio-
	lettes. Th. virens Jord.? — Alp. Hospenthal et indiqué aussi en Valais. 6 . Mureti Grml. 218.
_	Etam. distinctement plus courtes que les pétales
-	qui sont obovés: anthères toujours jaunes. Th.

sylvium Gaud. (Forme des hautes Alpes?) — Alp.; Zermatt. 6 alpinum Crantz. 219.

Rem. Th. alpinum-rotundifolium corymb. Zermatt!

64. Teesdálea. XV, 18.

1. Fll. en rosette, ordin. lyrées-pinnatifides. — Champs; endroits gazonnés; Weil près Bâle. 4, 5 nudicaulis R. Br. 220.

65. Ibéris. XV, 18.

- Pl. vivaces à tiges ligneuses à leur base. Fll. linéaires, à bord entier. Endroits rocailleux du Jura: seulement Ravellenfluh, Ct. de Soleure. 5.
 saxatilis L. 221.

2

3

- Grappe l'uctrière plus ou moins alongée : .
 Fil. profondément dentées ou presque pinnatifides, à 2—4 lobes de chaque côté. Grappe fructifère peu allongée. Lobules de la silicule un peu divariqués. Tient presque le milieu entre 222 et 224.

I. ceratophylla Reut., affinis Jord.? — Cheserex,

Ct. de Vaud. 6 . . . panduriformis Pour. 223.

— Fll. crénelées, à 2—3 crénelures de chaque côté. Grappe fructifère un peu allongée. Lobules de la silicule dirigés en avant, de sorte que l'échancrure présente un angle plus aigu que dans le préc. — Champs: par ci par là (manque à G.T. U.A. ou y est passager). 5 . . amara L. 224.

66. Biscutella. XV, 31.

Fll. basilaires oblongues-spathulées, à bord entier, ou sinuées-dentées: les caulinaires linéaires. —
 b. lucida Dec. Fll. presque glabres. — c. saxatilis Schl. Silicules scabres, parsemées de petits tubercules. (Bas Valais). — Endroits rocailleux des Alpet sousalp. 5, 6 . . . laevigata L. 225.

67. Lepidium. $\,$ XV, $\,23.\,$ II, $\,6.$

	01. Echididii. 21, 20. 11, 0.	
1. - 2.	Fll. caulinaires embrassantes à base sagittée . Fll. caulinaires ni embrassantes ni sagittées . Silicules non ailées, cordées-ovales, un peu pointues. Style atteignant au moins $^2/_3$ de la longueur de la silicule. — Bords des chemins, décombres; Sion, Bex, Vevey, Genève, Yverdon, Bienne, Aarbourg, Liestal, Bâle, Schleitheim, Zurich, Wollerau, Glaris, Coire. 6 Draba L. 226. Silicules ailées , ovales , échancrées au sommet.	2 3
3.	Silicules ailées, ovales, échancrées au sommet. Style très court. — Champs, bords des chemins; rép. 5	
4.	Silicules à peine ou point ailées. Anthères jaunes FII. infér. pinnatipartites ou bipinnatipartites. Pétales ordin. nuls. Etam. ordin. 2. — Chemins, murs, rare; W. V. Bienne, Bâle. 5ruderale L. 229.	4
5. —	Fll. non divisées ou les infér. pinnatifides à la base	5
	68. Hutchinsia. XV, 26.	
1.	Tige rameuse, feuillée, de 5—12 cm. Pétales à peine plus longs que le cal. — Endroits pierreux ou sablonneux: W. V. 4 . petraea R. Br. 232.	
2.	Tige simple, aphylle. Pétales d'une longueur double de celle du cal	2
_	Grappe fructifère courte, corymbiforme. H. affinis Jord. — Hautes Alp.; G. W. 7 brevicaulis Hoppe. 234.	
	69. Capsella. XV, 26.	
1.	Silicules triangulaires-obovées Silicules oblongues-ovales ou suborbiculaires	2 3

- 2. Pétales 2 fois plus longs que les sépales. Bords latéraux de la silicule presque droits. Varie à fil. sinuées-dentées, pinnatifides, ou roncinées-pinnatifides, plus rarement à bord presque entier. Pétales quelquefois modifiés en étamines-surnuméraires. Champs, bords des chemins; partout. 4—10 . . . Bursa-pastóris Mönch. 235.
- Pétales aussi longs ou à peine plus longs que les sépales: ceux-ci ordin. d'un rouge vineux. Bords latéraux de la silicule un peu arqués en dedans. Boutons des fl. d'un brun violet, dans le préc. pâles. Comme le préc.; Tessin, Bas-Valais, Vaud, Genève, Bâle. 4—6 . rubella Reut. 236.
 - 3. Grappe allongée, multiflore. Fll. pinnatifides, rarement entières. Lieux vagues, salés: Fribourg (aux Rhames). 4 procumbens Fr. 237.
 Grappe courte, de 3-5 fl. Fll. non divisées ou
 - Grappe courte, de 3-5 fl. Fll. non divisées ou les infér. quelquefois à une ou deux incisions.
 Sousalp.: G. (Tarasp, Fontana). 6
 pauciflóra Koch. 238.

Rem. C. Bursa pastoris — rubella (gracilis Gren.)

70. Aethionéma. XV, 22.

71. Senebiéra. XV, 16.

Silicules arrondies en haut (réniforme); style court.

 Entre les pavés, sur des chemins ou l'on marche, pas fréquent; V. J. B. S. Z. 7 Coronopus Poir. 240.

 Silicules échancrées en haut et en bas (didymes); style nul. — Comme le préc.; mais très-rare et seulement passager; Genève, Lausanne, Berne. 7

.

72. Euclidium. XV, 13.

. . * didyma Pers. 241.

Fll. oblongues-lancéolées, à bord entier. Silicules à pédoncules courts et épais. — Décombres, adventif: Wollerau, Ct. de Schwytz, Vevey, Genève.
 6 * syriacum R. Br. 242.

73. Isatis. XV, 31.

Fil. caulinaires profondément sagittées. Tige ramifiée supérieurement en corymbe. J. Villarsii Gaud. (forma autumnalis). — Endroits incultes, bords des chemins; Valais: outre cela par ci par là (surtout sur les berges des chemins de fer) adventif.
 4, 5. tinctoria L. 243.

74. Myagrum. XV, 7.

Fll. glauques, glabres, les supér. sagittées. Pédoncules fructifères épaissis, presque en massue. —
Champs: Delémont (probablement adventif). 4
. perfoliatum L. 244.

75. Néslea. XV, 5.

 Fll. caulinaires sagittées. Pl. couvertes de poils ramifiés. Vogelia paniculata Horn. — Champs: assez rép. (manque à T. U. L.). 5, 6 paniculata Desv. 245.

76. Calepina. XV, 12.

Fll. basilaires roncinées, les supér auriculées-sagittées. Pl. glabre. — Fl. petites. Endroits gazonnés, berges des chemins de fer: Branson, Chamblande (Vaud), Leopoldshöhe près Bâle. 4, 5. Corvini Desv. 246.

77. Búnias. XV, 6.

F11. basilaires roncinées, les supér. sessiles. Erucago campestris Desv. — Champs: Suisse occident. et méridion. 6 . . . Erucago L. 247.

78. Laelia. XV, 9.

Fll. basilaires roncinées-pinnatifides. Tige de 3-8 dm. Bunias orientalis L. — Rarement cultivé et subspontané. 6 . ; † orientalis Desv. 248.

79. Rapistrum. XV, 2.

 Fll. infér. lyrées. Tige à rameaux étalés. — Champs, bords des chemins: Svisse occident., W. Z. L. aussi quelquefois adventif. 6 rugosum Bergt. 249.

80. Raphanistrum. XV, 33.

1. Fll. lyrées. Pétales blancs (rarement jaunâtres), veinés de violet, rarement (v. flavum Sch. M.) d'un jaune soufre à veines plus foncées. Raphanus Raphanistrum L. — Champs: partout. 6. Lampsana Gärtn. 250.

81. Ráphanus. XV, 33.

7. Cistinées.

82. Cistus. XIII, 10.

Fl. grandes, 40—45 mm. de diamètre, blanches, à base jaune. — Collines; T. (Locarno, Ascona). 5
 salvifolius L. 252.

83. Helianthemum. XIII, 10.

- Fll. alternes, linéaires, presque aciculaires. Fl. solitaires. Fumana procumbens Spach. Endroits rocheux, exposés au soleil: Coire, Tessin, Vallée du Rhône, depuis le lac Léman jusqu'à Neuveville, lac de Thoune, lac d'Uri. 5, 6 Fumana Mill. 253.
 Fll. opposées, ovales, oblongues ou linéaires-ob-
- longues. Fl. en grappes (quelquefois pauciflores)
 2. Stipules nulles. Type du *H. oelandicum*
- Fll. vertes en dessous, couvertes de poils simples ou fasciculés, plus rarement (b. glabratum) glabres ou seulement poilues au bord, sur la nervure médiane et le pétiole. H. alpestre Rchb. Alp. et sousalp. 6, 7 . . . oelandicum Wahl. 255.
- Style courbé en forme d'un S, 2—3fois plus long que l'ovaire. Pl. vivaces
- Fl. d'un jaune clair ou foncé, très-rarement blanches (v. albiflorum Koch). Stipules lancéolées. Fll.

8. Violariées.

84. Viola. V, 12.

	,	
1.	Les deux pétales supér. seulement dirigés en haut, les 2 latéraux horizontaux ou dirigés en bas (Fl.	
	ordin. concolores, bleues ou violettes, quelquefois	
	blanches)	2
	Les deux pétales latéraux dirigés en haut vers	~
	les deux supér	21
2.	Sépales obtus. Fll. et pédoncules basilaires. (Pl.	
	acaules)	3
	Sépales aigus. Fll. et pédoncules basilaires .	12
	Sépales aigus. Fl. axillaires sur les tiges; mais	
	tiges quelquefois très-courtes	13
3.	Fil. digitées-multipartites. — Alp.: G. W. 6	
	pinnata L. 259.	
	FII. non divisées, crénelées	4
4.	6	
	dressés, à capsule trigone, penchée. — Endroits	
	marécageux, surtout des montagnes et sousalpes.	
	(manque à S.). 5, 6 palustris L. 260.	
_	Fil. plus ou moins pubescentes. Pédoncules fructi-	
	fères déprimés ainsi que la capsule qui est pres-	E
5.	que globuleuse, ordin. pubescente Stolons nuls (souche quelquefois divisée en rameaux	5
υ.	courts ou un peu allongés, épais, noueux). Type	
	du V. hirta*)	6
		0

^{*)} V. permixta Jord. (sepincola auet, helv. an Jord.?), sans stolons ou à stolons courts, mais à poils plus courts et à fil. plus larges que dans V. hirta, en est un hybride avec V. odorata!

- Pl. à stolons plus ou moins allongés, minces, mais quelquefois souterrains. (Fl. plus ou moins odorantes). Type du V. odorata
 - 6. Fr. (et ovaire) glabre. Fll. largement ovales, à la fin presque glabres, à sinus peu profond, ouvert. Fl. odorantes à gorge blanche. V. pyrenaica Dec. b. glabrescens Fock. Fl. petites, tout-à-fait bleues. Endroits ombragés des montagnes et sousalpes: G. W. V. O. J.? U. 4, 5
- Fll. ovales, profondément cordées à la base, à sinus plus ou moins étroit

- 8. Franges des stipules filiformes, ordin. terminées par une glande, non ciliées, les moyennes ordin. plus courtes que la largeur de la stipule. Fl. inodores, d'un violet clair ou plus foncé, rarement bleuâtres ou blanches. Stipules ovales-lancéolées ou lancéolées. V. consimilis Favrat exs. non Jord. Berges, endroits gazonnés, buissons; partout. 4 hirta L. 263. Franges des stipules plus larges que dans le préc.,
- Franges des stipules plus larges que dans le préc., ordin. sans glandes, ciliées, les moyennes aus si longues que la largeur de la stipule. Fl. faiblement odorantes, d'un bleu clair, rarement (V. declivis DuMoul.) blanches. Stipules plus étroites et plus finement atténuées que dans le préc.; fll. æstivales ordin. à pubescence plus dense. Comme le préc.: G. W. V. O. U. Z. S. A. 4

collina Bess.*) 264. 9 (5). Stolons couchés, non (ou tardivement?) radi-

9 (5). Stolons couchés, non (ou tardivement?) radicants, quelquefois courts ou même nuls, souvent portant des fleurs. Fll. à pointe un peu allongée! Stipules étroites, presque linéaires, à franges presque aussi longues que la largeur de la stipule. — a. virescens Jord. Fl. blanches à

^{*)} A placer ici: **V. valesiaca Haussknecht,** qui a presque les fil. du V. Thomasiana.

Stolons souterrains, ou couchés et alors radicants
 Stolons souterrains. Fll. presque glabres, d'un vert

stolois souterrains. FII. presque glabres, d'un vert gai, cordées-ovales (plus aiguës que dans 267). Fl. bleues, à gorge blanche, le pétale éperonné élégamment strié de violet: cal. vert, à appendices courts, appliqués contre le pétiole: éperon court, cylindrique. Bractées ordin. au dessous du milieu du pédoncule. Stipules lancéolées. V. odorata Steveni Koch? — Endroits ombragés, haies: vallée infér. du Rhône (depuis Aigle jusqu'à Brigue). 4

- Stolons couchés. Fll. plus ou moins poilues

11. Fil. larges, cordées-ovales ou réniformes, obtuses. à pubescence fine. Stipules larges, ovales-lancéolées. Fl. ordin. d'un violet foncé. — b. Favrati Gremli. Fil. en partie complétement orbiculaires: stipules plus étroites. Cor. plus foncée (Sion). — Haies: endroits gazonnés: partout. 4 odorata L. 267. Fil. cordées-ovales, plus aiguës et plus fortement.

— Fll. cordées-ovales, plus aiguës et plus fortement poilues que dans le préc. (ressemblant à celles de V. alba scotophylla!). Stipules lancéolées, atténuées, plus larges que dans V. alba. Fl. plus pâles, ordin. d'un violet impur, ordin. plus claires en dedans! V. alba-odorata!! — Comme le préc.; W. V. Z. 4 . . . * multicaulis Jord. 268.

12 (2). Pl. acaule (Fll. et fl. basilaires). Pétioles glabres. Stipules frangées. Probablement hybride. — Clairières des bois: Beringerthal, Ct. de Schaffh. . . * perplexa Grml. 269.

 Pl. premièrement acaule, plus tard développant une tige. Pétioles à pubescence unisériée. Stipules entières et ciliées, non frangées. Voir V. mirabilis. 13.

13 (2). Tige premièrement raccourcie (Fl. et fll. basil.),

10

	développant plus tard des rameaux ("tiges") flori-
	fères, avec des fl. plus ou moins avortées. Fl. odo-
	rantes. Stipules à bord entier, et ciliées, non
	frangées. Fll. grandes, largement cordées-ovales.
	Pl. garnie à la base d'écailles d'un rouge brun!
	— Bois des montagnes; assez rép. 4
	mirabilis L. 270.
	Tige toujours développée, mais quelquefois courte.
	The toujours developpee, mais quelquelois courte.
	Fl. inodores. Stipules frangées ou dentées Pl. à rosette de fll. basilaire. Type du V. syl-
14.	
	vatica
_	Pl. sans rosette basilaire et par conséq. point de
	fil. basilaires. Type du V. canina
15.	Capsule pubescente-tomenteuse. Fll. petites, pres-
	que orbiculaires assez obtuses, couvertes ainsi que
	la tige et les pédoncules d'une pubescence courte.
	Stipules plus larges que dans les 2 esp. suivantes,
	à franges plus rares et plus courtes. Pl. ordin.
	petite. — Endroits secs, sablonneux, rivages: G.
	W. V. O. U. Z. 4, 5 arenaria Dec. 271.
	Capsule glabre. Fll. glabres ou à poils épars, cor-
	dées-ovales, plus ou moins aiguës ou acuminées.
	Stipules lancéolées-linéaires, à pointe subulée,
	frangées-ciliées
16.	Pétales violets : éperon concolore, rarement pâle,
. 0.	un peu grêle, à peine sillonné. Appendices du
	cal. sur le fr. petits. V. sylvestris auct. — Bois,
	buissons: partout. 4, 5 . sylvestris auct. — Bois, buissons: partout. 4, 5 . sylvatica Fr. 272.
	Pétales bleus ou d'un bleu violet: éperon (ainsi
_	que la gorge) blanchâtre, épais, sillonné. Appen-
	diego du cal gur le fu plus grands que dens le
	dices du cal. sur le fr. plus grands que dans le
	préc. Fll. d'un vert plus foncé, un peu plus dures,
	plus obtuses: pétales plus larges, les latéraux plus
	fortement barbus. — Comme le préc. et souvent
	avec lui, mais un peu plus rare. 5
	Riviniana Rchb. 273.
17 ((14). Stipules des fil. caulinaires moyennes décidé-
	ment plus courtes que la moitié du pétiole. Tige
	ordin. ascendante. Diffère du V. sylvatica par le
	manque d'une rosette radicale, par des fil. plus
	fermes, ordin. plus petites, plus légèrement den-
	tées, moins profondément cordées et plus aigues,
	ordin. plus larges que longues, par des stipules
	plus herbacées, moins longuement frangées, la cor.
	d'un bleu clair à éperon toujours blanchâtre, et
	la capsule obtuse, apiculée. V. nemoralis Jord.

	(forme à fil. plus larges?) — Bords des bois, pâturages, tourbières, surtout des mont. et sousalp.:	
	rép. mais pas fréquent. 5, 6 . canina L. 274.	
	Stipules des fil. caulinaires moyennes atteignant	
	bupules des in caumaires moyennes atteignant	
	au moins la moitié du pétiole, celles des fil. supér.	
	aussi longues que le pétiole. Tige dressée	18
18.	Stipules moyennes à peu près de la moitié de la	
10.	Disputes moyennes a peu pres de la motife de la	10
	longueur du pétiole ou aussi longues que lui .	19
	Stipules moyennes foliacées, aussi longues ou plus	
	longues que le pétiole (Fl. d'un bleu pâle)	20
10		~0
19.	Fll. d'un vert foncé, assez fermes, oblongues-ovales,	
	à base à peine ou peu cordée: les bords des fil.	
	un peu arqués. Fl. d'un bleu clair, assez grandes.	
	V. Ruppii All., montana L.? — Alp. et sousalp.	
	(Zumdorf, Simplon, Bex); près marécageux près	
	de Colombey et Genève. 5 . stricta Horn. 275.	
	Fil. d'un vert clair, minces, oblongues-lancéolées,	
	rii. d dii vert ciaii, minces, obiong des-ianccorees,	
	à base légèrement cordée ou presque tronquée:	
	bords des fil. presque droits. Fl. d'un blanc de	
	lait ou un peu bleuâtres, plus petites que dans le	
	préc. V. Billotii F. Schultz (forme à stipules plus	
	prec. v. billoui F. Schultz (forme a stipules plus	
	grandes). — Prés marécageux, rare; V.J.B.Z. 5	
	stagnina Kit. 276.	
20.	Fll. lancéolées, à base tronquée ou un peu cunéi-	
	forme décurrentes sur le néticle cilé sunénieure	
	forme, décurrentes sur le pétiole ailé supérieurement. Tige de 5—10 cm., glabre ainsi que les fil.	
	ment. Tige de 5-10 cm., glabre ainsi que les fil.	
	V. pratensis M. et K. — Prés marécageux: près	
	de Genève, Bienne, Schaffh. 5 púmila Chaix. 277.	
	Fll. lancéolées, à base tronquée ou légèrement cor-	
	11. lanceolees, a base fronquee ou regerement cor-	
	dée. Tige de 25-45 cm. plus ou moins pubes-	
	cente ainsi que les fil. — Prés marécageux: Ge-	
	nève, Orbe, Roche, Maienwand (herb. Boiss.). 5.	
	elatior Fr. 278.	
01	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
21 ((1). Stigmate tronqué, presque bilobé. Fll. réniformes,	
	plus larges que longues. Fl. jaunes, striées de brun.	
	— Endroits ombragés, frais des Alp., sousalp. et	
	du Jura: descend aussi plus bas. 6 biflóra L. 279.	
	Chimmels account adopt plus bas. O pinota L. 275.	
	Stigmate presque globuleux, urcéolé. Fll. au moins	
	les supér. plus longues que larges. Fl. rarement	
	uniformément jaunes, ordin. violettes ou bigarrées	
		22
00	de violet, de jaune et de blanc	20
22.	Fll. toutes à bord entier. Eperon à peu près de	
	la longueur de la cor.; celle-ci violette, jamais	
	jaune. — Eboulis des hautes Alp.: pas fréquent.	
	*	
		0.0
	Fll. crénelées	23

23. Eperon de la longueur de la cor.; celle-ci ordin. très-grande (30-45 mm.), d'un bleu violet, rarement jaune ou blanche. Tige ordin. très-courte. — Alp. et Jura (Reculet). 6, 7 calcarata L. 281.

 Eperon aussi long que les appendices du cal., ou atteignant presque la moitié de la longueur de la cor.

24

Stipules ordin. lyrées-pinnatifides, le lobe terminal 24.ordin, beaucoup plus grand, souvent foliacé et crénelé. Pl. annuelle ou bisannuelle (dans les Alp. aussi vivace). - a. valesiaca Thom. Pétales petits, pâles, à peine aussi longs que le calice: pl. petite de 3-8 cm., ordin. couverte d'une pubescence dense: fil. infér. cordées arrondies. — b. arvensis. Pétales à peine plus longs que le cal., d'un blancjaunâtre, les deux supér souvent en partie violets. Lobe moven des stipules foliacé, crénelé. — c. segetalis Jord. Mêmes caractères, mais lobe moyen des stipules étroit, à peine denté. La même var. à fl. plus grandes, plus colorées constitue le V. gracilescens Jord. — d. alpestris. Fl. plus grandes, plus vivement colorées: lobe moyen des stipules foliacé, crénelé. — e. bella. Comme la var. préc., mais lobe moyen des stip. plus étroit, non ou à peine denté. — Champs, jachères: b. partout: a. Valais; c. plus rare: d. et e. dans les montagnes

Rem. V. alba-hirta (badensis Wiesb., intricata Arv. Tonv.!, abortiva Jord. sec. Lamott., adulterina Godr? vaudensis Haussk.?): arenaria-Riviniana (Burnati Grml.): Beraudii-hirta (d'après Favrat et Wolf): calcarata-tricolor (Christii Wolf!): hirta-odorata (permixta Jord.): mirabilis-sylvatica (spuria Celak.): mirabilis-Riviniana (d'après Schmidely).

9. Résédacées.

85. Reseda. XI, 3.

 Sépales 4. Fll. non divisées, linéaires-lancéolées, munies à leur base d'une petite dent sétacée de

3

2

- chaque côté. Bords des chemins: décombres. 6 lutéola L. 284. Fll. pinnatifides ou bipinnatifides, ou du moins FIL caulinaires moyennes pinnatifides on bipinnatifides. Gr. lisses. — Bords des chemins, rivages: rép. 6 lútea L. 285. Fil. caulinaires moyennes non divisées ou trifides. Gr. rugueuses . . . Divisions du cal. accrues à la maturité (8-10 mm.). Fl. inodores. Gr. longues de 21/2 mai. — Comme le préc., rare et passager: V. 4, 5 maturité. Fl. odorantes. Gr. longues de 11/2 mm. Pl. d'ornement. 5-8 . . † odorata L. 287. 10. Droséracées. 86. Drósera. V, 140. 1. Tige ascendante, 4-7 cm., à peine plus longue que les fil. qui sont cunéiformes obovées. Capsule sillonnée. — Marais tourbeux: M. Cenere, Stanz,
- Einsiedeln, Bilten, Robenhausen, Gonten, Altstätten.
- 7 intermedia Hayn. 288. Tige dressée, de $10-20~\mathrm{cm}$, 2-3 fois aussi longue que les fil. .
- 2. Fll. étalées, presque orbiculaires, rétrécies subitement en pétiole. - Marais tourbeux: rép. 7 . . rotundifolia L. 289.
- Fll. dressées, obovées, à peu près 2 fois plus longues que larges, atténuées en pétiole. D. anglicarotundifolia. — Marais tourbeux, rare; Vevey, Genève; Hallwylersee, Katzensee. 7.
- . . . * obovata M. K. 290. FII. dressées, linéaires-oblongues, 3-4 fois plus longues que larges, atténuées insensiblement en pétiole. D. longifolia auct. - Marais tourbeux ; rép. anglica Huds. 291.

87. Parnassia. V, 141.

1. Tige ne portant qu'une fil. et une fi. Fl. blanches. - Varie à fl. 3 fois plus petites (v. alpina Drude). - Prés marécageux: rép. 7 palustris L. 292.

11. Polygalées.

88. Polygala. XVI, 11. XVII, 1.

1.	Fl. jaunes ou (surtout au sud des Alp.) plus ou	
	moins roses (v. rhodoptera), à 1 ou 2 aux aisselles	
	des fil. supér. Fll. coriaces, persistantes. Chamae-	
	buxus alpestris Spach. — Coteaux boisés; rép.,	
	cependant assez rare dans le Jura. 4, 5	
	Chamaebuxus L. 293.	
	Fl. bleues, roses ou blanches, en grappes. Fll. ca-	
	duques en automne	6
2.	Grappes composées de 3—8 fl., la grappe termi-	6
۴.	nale finissant (par le développement très-grand	
	hate missant (par le developpement tres-grand	
	d'un rameau axillaire florifère) par paraître latérale.	
	Fll. infér. ordin. opposées. P. serpyllacea Rchb.	
	- Prés marécageux, surtout des sousalp., rare:	
	Alpes d'Ollon, sous Jaman, Voirons, Sonvilliers,	
	Thoune, Zoug, Hohenrhone. 5, 6	
	depressa Wendr. 294.	
—	Grappes ordin. multiflores (à 10 fl. et plus), ter-	
	minales, rarement un peu dépassées par des ra-	
	meaux florifères. Fll. toutes alternes ou les infér.	
	en rosette	3
3.	Nervures latérales des ailes (à la maturité) rami-	
	fiées, plus ou moins anastomosées avec la nervure	
	médiane (Herbe non amère). Type du P. vulgaris	4
_	Nervures latérales des ailes faiblement ramifiées,	
	non anastomosées ou à peine, cà-d. réunies à la	
	nervure médiane par une veine peu visible. Type	
	du P. amara	7
4.	Fll. un peu fermes, les infér. (au-dessous de la	•
٠.	naissance des tiges florifères) plus grandes que les	
	autres, un peu rapprochées en rosette: tiges nues	
	au-dessous des rosettes. Fl. presque aussi grandes	
	que dans P. vulgaris, d'un beau bleu. — Coteaux	
	calcaires dans le Jura; Porrentruy, Fleurier. 5.	
	calcares dans le sura, Torrentity, Fleurier. 5	
	Ell info polation and also larges with also	
_	Fil. infér. relativement plus larges, mais plus	,
_	courtes que les supér., non en rosette	5
5.	Fl. roses, grandes: ailes longues de 8—10 mm.	
	lors de leur entier développement, arrondies-ovales.	
	P. nieæensis Riss. var.? Voir N. B. III, 4. — Val	
	Calanca, Tessin. Versant sud du Simplon. 6	
	Fl. sensiblement plus petites; ailes longues de	
	5—6 mm., elliptiques	6

- 6. Bractées moyennes plus longues que le pédicelle de la jeune fleur, dépassant les boutons avant le complet développement de la grappe, ce qui donne à l'extrémité de la jeune grappe une forme conique, chevelue. Fl. souvent roses, ordin. plus nombreuses que dans l'esp. suivante. Ailes à réseau veiné plus faible, à nervure médiane ramifiée ordin, seulement dans son tiers supér. - Pâturages, bords des bois: rép. 5, 6 . comosa Schrank. 297. Bractées moyennes à peine aussi longues que le pédicelle de la jeune fleur, ne dépassant pas les boutons, l'extrémité de la grappe par conséquent obtuse, non chevelue. Fl. plus souvent bleues. b. pseudoalpestris Gren. Grappes plus courtes, plus denses. — Comme le préc.: rép. 5, 6 . . . vulgaris L. 298.
- 7 (3). Fll. infér. plus courtes que les autres, ne formant point de rosette. Herbe non amère. Fl. sensiblement plus petites que dans le préc. (Ailes 4—5 mm.). Alp., sousalp. et Jura, surtout sur le calcaire. 6 alpestris Rchb. 299. Fll. infér. beaucoup plus grandes que les autres,

obovées, obtuses, disposées en rosette . . .

8. Fl. presque aussi grandes ou même plus grandes que dans P. vulgar., ordin. d'un beau bleu. Ailes aussi larges ou plus larges que la capsule. Herbe amère ce qui, avec les nervures point ou à peine anastomosées, distingue cette esp. de 295. — Montagnes calcaires de l'Autriche et de la Hongrie: je n'ai encore point vu cette plante de provenance suisse! 5, 6 . . . * amara Jacq. 300.

Fl. sensiblement plus petites (ailes de 3-4 mm.),
 bleues, rougeâtres ou blanchâtres. Ailes toujours
 plus étroites que la capsule

Grappes multiflores, plus ou moins allongées. Herbe ordin. amère. P. amara auct. plur. non Jacq., uliginosa Rchb. — Pâturages secs ou humides jusque dans les Alp. 5, 6 austriaca Crantz. 301.

Grappes à 5—10 fl., courtes. Herbe non amère.
 Pl. petite, multicaule, étalée; l'axe de chaque rosette portant un rameau stérile. — Hautes Alp., rare: Lavirumpass, Bernina, Zwischbergen, Zermatt, Alp. de Lens, S. Bernard, Alp. de Bex, Col de Balme, sur Fully, Bellalui. 6

. . alpina Perr. et Song. 302.

8

12. Silénées.

89. Dianthus. X, 17.

1.	Limbe des petares incise jusqu'au mineu ou prus
	profondément
	Limbe des pétales seulement denté
2.	Ecailles calicinales, y compris leur arête, atteig-
	nant $1/4-1/3$ du tube calicinal. Tige pluri-multi-
	flore. — b. grandiflorus Tausch (D. speciosus Rchb.)
	Tige pauci-uniflore. Fl. plus grandes, cal. d'un
	rouge brun, plus épais. Pétales moins profondé-
	ment laciniées. — Prés humides, clairières des
	hois: rón 7 8
	bois: rép. 7, 8 superbus L. 303. Ecailles cal. avec leur arête atteignant la moitié
	du tube cal. Time uni nancidana Ditala maine
	du tube cal. Tige uni-pauciflore. Pétales moins
	profondément divisés que dans le préc., à peu près
	jusqu'au milieu, à lanières presque simples. — b.
	controversus Gaud. Pétales moins profondément
	divisés (non tachetés), glabres. Voir N. B. III, 44.
	- Buissons: Tess. (au-dessus de Melano, S. Gior-
	gio), Reculet et Colombier dans le Jura. 7.
	monspessulanus L. 304.
3.	Fl. brièvement pédicellées ou presque sessiles,
	agglomérées en faisceau ou en capitule
	Fl. plus ou moins longuement pédicellées, soli-
	taires à l'extrémité de la tige, ou disposées en
	corvmbe lâche
4.	Fll. larges, lancéolées, rétrécies au-dessus de la
	base en pétiole court. — Valteline, Tyrol méri-
	dion.: chez nous seulement subspontané. 6.
	† barbatus L. 305.
	Fll. linéaires on étroitement linéaires-lancéolées,
	sessiles
5.	Fll. florales et écailles cal. pubescentes. Pl. an-
	nuelle ou bisannuelle. Fl. petites. — Bords des
	bois: assez rép. (manque à G.). 6 Armeria L. 306.
	Fll. florales et écailles cal. glabres. Pl. vivaces .
6.	Fil. brièvement soudées à la base. Longueur de
٠.	Fll. brièvement soudées à la base. Longueur de la gaîne égale à la largeur des fll. Fl. lâchement
	fasciculées. Les fil. florales semblables aux fil. cau-
	linaires supér., herbacées. D. collinus Gaud. —
	Coteaux de la Suisse transalpine. 6
	Seguiéri Chaix. 307.
	Fll. longuement soudées à la base, la gaîne en-
	rm. longuement soudees a la base, la game en-
	viron 4 fois aussi longue que la largeur des fil.

 4

8

5

	Fl. en capitule serré. Fll. florales ainsi que les écailles cal. entièrement coriaces-scarieuses, d'un	
7	brun jaunâtre. Type du <i>D. Carthusianorum</i> . 7. Fl. réunies au nombre de 2-6. Tige indistinctement anguleuse. Fll. d'un vert un peu bleuâtre.	7.
	— Collines, coteaux: rép. (manque à U.). 6	
	- Fl. ordin. réunies au nombre de 10—25. Tige distinctement anguleuse. Fll. d'un vert gai. D. con-	
	gestus Bor., atrorubens Gaud. non All. — Vallées des Alp.; G. T. W. U. 7 vaginatus Chaix. 309. Fl. nombreuses. Tige haute, grêle. Pétales à limbe	_
	- Fl. nombreuses. Tige haute, grêle. Pétales à limbe plus petit et plus étroit, et à onglet plus long que dans les 2 préc. esp. — Tessin (Ponte Tresa!).	
		8
	flore. Ecailles cal. ordin. 2, atteignant avec leur arête subulée au moins $^{1}/_{2}$ de la longueur du tube cal. — Pâturages; bords des bois; G.T.J. (Lan-	
	genbruck près Bâle) Z. (Hard près Bülach). L. (entre Dagmersellen et Reiden) S. (Ramsen). 6.	
9	Tige tout-à-fait glabre, uni-pauciflore	<u>-</u> 9.
	plus longues que le tube cal. Fll. obtuses. Tige de 3-5 cm. — Hautes Alp.: rare. G. 7.	
10	tube cal	10.
	gazonnante. Tige de 10—15 cm., ordin. uniflore. — Endroits rocheux; V. B. J. Z. S. A. (manque aux Alp.): outre cela quelquefois subspontané sur les	
11	murs. 7	_
	courtes. Fil. rudes sur les bords. Tige de 6-40	11.
	cm. D. Scheuchzeri Rchb., caryophylloides Rchb. — Collines et rochers des Alp. et du Jura mérid., descend dans la plaine. 6 sylvestris Wulf. 314.	
	- Pl. formant un gazon lâche. Souche à divisions allongées. Fll. plus larges que dans l'esp. préc.,	
	lisses sur les bords, ou seulement un peu rudes vers la base. Tige de 40-60 cm. — Europe mé- rid.; cultivé en nombreuses variétés et quelque-	
	• • •	

fois subspontané sur les vieux murs et châteaux. 6 + Caryophyllus L. 315.

Rem. Hybride: D. barbatus-superbus (Courtoisii Rehb.; voir N. B. III, 5). Dans les jardins on cultive encore: D. plumarius L., chinensis L. etc.

90. Tunica. X, 17.

- Fl. réunies au nombre de 3—8 en faisceau capituliforme, presqu'entièrement enveloppé d'écailles scarieuses. Dianthus prolifer L. Collines, bords des bois et des champs, pas rare (manque à G. U. A.). 6 prolifera Scop. 316.

91. Gypsóphila. X, 22.

- Pl. annuelle. Tige de 5—15 cm., grêle, dressée, dichotome presque depuis la base, à fl. disséminées.
 Champs, surtout après la moisson; rép. 6, 8
 muralis L. 318.
- Pl. vivace. Tige de 10—25 cm., couchée à la base, puis ascendante, à fl. rapprochées en corymbe. Endroits rocheux des Alp. et sousalp.: descend avec les torrents dans les vallées; Dôle et Reculet dans le Jura. 5, 6 . . . repens L. 319.

92. Vaccaria. X, 22.

Pl. annuelle, glabre. Fl. d'un rose clair. Saponaria Vaccaria L. — Parmi les blés: par ci par là (manque à G. T. L.). 6 parviflóra Mönch. 320.

93. Saponaria. X, 21.

- Tiges presque dressées de 40-60 cm. Cal. d'un vert pâle ou un peu rougeâtre, glabre ou un peu pubescent, long de 20-25 mm. Berges, haies; rivages; rép. 7 . . . officinalis L. 321.
- Tiges rameuses, étalées de 25-35 cm. Cal.rouge, glanduleux, long de 6-11 mm.
 Pentes rocheuses des Alp. et du Jura, depuis la base à 2000 m. (manque à U.). 5, 6 ocymoides L. 322.

94. Cucúbalus. X, 19.

	or. Oddabalus. 11, 10.	
1.	Tige à rameaux divariqués, grimpante. Fl. verdâtres. — Buissons. Tess., Genève. 7	
	95. Siléne. X, 20. XXII, 26.	
1. - 2.	Cal. à 20—30 nervures	2 4
_	vures anastomosées (réticulées-veinées) depuis la base. Pétales bifides, blanches, rarement lavés de rose. Type du S. inflata	3
3.	Tiges ascendantes-dressées, pluri-multiflores, de 30—50 cm. Gr. hérissées de tubercules coniques. — Endroits incultes, bords des chemins; partout. 6	
_	Tiges couchées ascendantes, gazonnantes, à 1—3 fl., de 10—20 cm. Gr. couvertes de tubercules obtuses. — ? b. glareosa Jord. Tiges à 3—5 fl. Pétales munis à la base du limbe de deux coronules aiguës qui manquent dans le type et dans S. inflata ou qui y sont indiquées seulement par 2 bosses obtuses et indistinctes. — Eboulis des Alp.; b. Jura 7 alpina Thom. 326.	
4 ((1). Fl. imparfaitement diorques. Pétales linéaires, non divisés, d'un jaune verdâtre, sans vestige de coronule. S. Pseudo-Otites Bess. — Collines sablonneuses: G. T. W. V. S. 6 . Otites Sm. 327. Fl. hermaphrodites ou polygames-diorques (her-	
	maphrodites et unisexuées). Pétales plus au moins élargis vers l'extrémité, tantôt non divisés, tantôt quadridentés ou bifides, souvent munis d'une coro- nule	5
5.	Pl. en gazons serrés. Tige très-courte ou presque nulle, toujours uniflore. (Fl. roses). Type du S. acaulis	6
6.	Pl. non en gazons serrés. Tige distincte, de 10 — 60 cm. et plus, uni-multiflore Cal. tronqué à la base, presque ombiliqué. Capsule oblongue-cylindrique, de longueur presque	7

_	double de celle du cal. — b. bryoides Jord. Calatténué vers la base. Pétales non échancrés. Capsule un peu plus courte. — Alp.; b. Albula, Jaman. 6, 7 acaulis L. 328. Cal. atténué dans le pédoncule. Capsule ovoïde, ne dépassant pas ou à peine le cal. Pl. à gazon très-serré et court, à la façon des Aretia. Fl. plus petites et plus pâles que dans le préc. S. polytricoides Zumagl. — Hautes Alp. 7	
	exscapa All. 329.	
7. -8.	Cal. turbiné (court, obconique). Cal. tubuleux, ou tubuleux-campanulé, ou en massue Pétales (blancs) échancrés. Gr. sans crête. Fll. ovales, les infér. atténuées vers la base. Tige dichotome-corymbiforme. — Endroits rocailleux des Alp. et sousalp., descend quelquefois: rarement sur le calcaire: Passwang dans le Jura. 7	8 9
		•
	Pétales quadridentés. Gr. bordées d'une crête	
0	spinuleuse. Comparez le genre Heliosperma.	10
9.	Cal. glabre	10 11
10.	Pétales profondément bifides, blancs en dessus,	11
	verdâtres en dessous. Fl. isolées ou à 2 ou 3, longuement pédonculées. Fll. linéaires. Pl. vivace, gazonnante, à tiges minces, 10—20 cm. — Collines calcaires des contrées chaudes: G. T. W. (Simplon). 5 Saxifraga L. 331. Pétales seulement échancrés, d'un beau rose. Fl.	
_	nombreuses, en corymbe fasciculé, plus ou moins serré. Fll. ovales-oblongues. Pl. annuelle à tige glutineuse sous les articulations supér., de 30—50 cm. — Endroits rocheux, rare: T.W.V.B.; aussi cult. pour l'ornement. 6	
11.	Pétales non divisés, et à bord entier ou dentelé, rarement légèrement échancrés, blanchâtres ou carnés ou (b. quinquevulnera L.) d'un rouge sanguin bordé de blanc. Fl. en grappes unilatérales spiciformes. Champs, rare et souvent passager. 6	
 12.	Pétales bifides ou bipartites	12

 2

Fl. plus nombreuses. Tige de 30-60 cm. . . . 13 Pl. annuelle. Tige dichotome-corymbiforme. Compar. Melandrium noctiflorum. Pl. vivaces. Fl. en panicule 14 Panicule unilatérale. Fl. penchés pendant l'épanouissement. Cal. long de 8-12 mm. Pétales à coronule pointue. Carpophore environ 1/3 de la longueur de la capsule. - b. livida Willd. Pétales verdâtres en dessous (Tess.). - Collines, bords des bois; rép. 6 . . . nutans L. 335. Panicule dirigée de tous les côtés, pyramidale, à fl. dressées. Cal. long de 18-20 mm. Pétales sans coronule ou seulement avec de petites bosses. Carpophore aussi long ou presque aussi long que la capsule. — Comme le préc.; Tessin. 5 . . . italica Pers. 336. 96. Heliosperma. X, 20. 1. Tiges minces, formant un gazon lâche. Fll. linéaires, les infér. lancéolées. Pétales d'un blanc de lait, quadridentés! Silene quadrifida L. — Rochers calcaires humides des Alp. et sousalp.: Reculet dans le Jura. 7 . . . guadrifidum Rchb. 337. 97. Melándrium. X, 20. XXII, 26. 1. Fl. hermaphrodites. Styles 3. Pétales d'un blanc impur ou un peu rosés. Silene noctiflora L. -Champs; rép. mais pas fréquent. 6, 9. . . . noctiflorum Fr. 338. Fl. dioïques. Styles 5 (rarement par anomalie 6 -8). Lychnidis sp. auct. Fl. blanches, très-rarement roses, ouvertes le soir et un peu odorantes. Capsule ovoïde-conique, à dents dressées ou un peu courbées en dehors. Gr. munies de tubercules obtus. M. album Garcke. - Bords des chemins: haies: rép. 6 . . vespertinum Martens. 339. Fl. roses, très-rarement blanches, ouvertes pendant le jour, inodores. Capsule globuleuse-ovoïde, à dents roulées en dehors. Gr. munies de tubercules aigus. M. rubrum Garck. - Buissons humides, bords des bois, surtout dans la rég. mont.; rép. 4-5, plus précoce que le préc. diurnum Crép. 340. Rem. M. diurnum-vespertinum (dubium Hamp.)

98. Viscária. X, 20.

- vulgaris Röhl. 341.
 Pétales bifides. Tige non glutineuse, de 5—15 cm. Alp.: G. W. O. 7 . alpina Fr. 342.

99. Lychnis. X, 20.

- Pétales roses, divisés jusqu'au-de-là du milieu en 4 lanières-linéaires. Prés; partout. 5
 flos cúculi L. 343.
- Pétales non divisés, ou à moitié bifides . .
- 2. Pétales non divisés, tout au plus faiblement échancrés

3

5

4

- Pétales bifides, (avec une coronule)
 Segments du cal. dépassant les pétales. Compar.
- le genre Agrostemma.
- Segments du cal. plus courts que les pétales
- Tige glabre, glutineuse sous les articulations supér.
 Capsule divisée à la base en 5 loges.
 Compar. le genre Viscaria.
- Fl. blanches ou roses, dioïques. Capsule s'ouvrant par 10 dents. Genre Melandrium.

100. Agrostemma. X, 20.

Pétales d'un rouge violet, tronqués ou légèrement échancrés, plus courts que les segments du cal.! — Parmi les blés; partout. 6 Githago L. 346.

13. Alsinées.

101. Spérgula. X, 24.

Fll. linéaires-filiformes, en apparence fasciculées.

 a. vulgaris Boenningh. Gr. noires parsemées de papilles en massue, premièrement blanchâtres et

4

3

5

plus tard d'un brun clair. — b. sativa Boenngh. Gr. entièrement noires, sans papilles. — Champs: rép.: rarement cultivé. 6 . arvensis L. 347.

102. Spergulária. X, 24.

- Sépales blancs-scarieux avec une nervure verte. Pétales blancs. Port de 365. — Champs: Coeuve, Ct. de Berne; Bruderholz, Ct. de Bâle. 5
 segetalis Fenzl. 348.
- Sépales herbacés-verts, scarieux au bord, sans nervure ou avec une faible nervure à la base. Pétales roses. Endroits sablonneux, pâturages, bords des chemins, pas partout: G.T. W. V. B. O. U.Z. (Argovie). 5, 6 . . rubra Presl. 349.

103. Sagína. IV, 23. X, 26.

- Fl. tétramères, à 4 étam., rarement l'une ou l'autre pentamère et à 5 étam. (Pétales atteignant tout au plus la moitié des sépales)
- couchées, radicantes. Fll. non ciliées, rarement (b. bryoides Fröl.) ciliées-denticulées. Champs humides, bords des chemins, fossés: rép. et jusque dans les Alp. 5 . . . procumbens L. 350.
- Axe central développé: point de rosette centrale: tiges dressées ou ascendantes, non radicantes .
 - 3. Fil. ciliées. Sépales étalés en croix au-dessous de la capsule mûre. Champs, jachères. T. V. B. J. Z. S. 5. apetala L. 351.
 Fil. glabres ou seulement faiblement ciliées à la
- base. Sépales appliqués contre la capsule. Pl. plus étalée et d'un vert plus foncé que l'esp. préc.: les 2 sépales extérieurs terminés par un apicule distinct, ordin. courbé en dedans par la dessication. S. depressa Schultz starg., patula Jord., filicaulis Jord. Comme l'esp. préc. et souvent en compagnie d'elle et (ou) de 350; Genève, Cœuve, Bâle, Wilchingen. 5 . . . ciliata Fr. 352.
- 4 (1). Fll. longuement aristées, pubescentes, ainsi que la partie supér. de la tige et les pédoncules. Ceuxci très-longs. Valteline; indiqué dans la vallée de Misox. 7. . . . subulata Presl. 353.
- Fll. brièvement mucronulées

Fll. supér. sensiblement plus courtes, portant à leur aisselle des faisceaux de petites feuilles glo-	
longs que le cal. — Terrains tourbeux: par ci par là (manque à G.S.). 7 nodosa Fenzl. 354. Fll. supér. non sensiblement plus courtes Pétales un peu plus courts ou à peine aussi longs que le cal. Pl. glabre. Port du S. procumbens, mais fl. pentamères, pédoncules plus longs, sépales appliqués contre la capsule etc. Sp. macrocarpa Maly. — Alp., sousalp. et Jura. 6, 7 .	•
pubescente-glanduleuse. S. glabra Koch. (nomen ineptum.). — Alp.: St-Bernard. 7	
$104.$ Buffonia. $\mathrm{IV},\ 23.$	
Port du Juncus bufonius. B. macrosperma Gay, B. tenuifolia Gaud. non L. — Endroits graveleux; W. (Charat, Ardon etc.). 7 paniculata Delarbr. 357.	
105. Alsíne. $X, 26, 29. VIII, 23.$	
F11. arrondies, ovales, ovales-lancéolées ou lancéolées	2
	(
gazons serrés. Fll. obtuses, chez nous (b. Rionii Grml. — A. herniarioides Rion.) ciliées. — Hautes Alp.: W. (Ofenthal près Matmark et Allalinhorn). 7, 8 aretioides M. K. 358.	
Capsule trivalve. Gr. bordées d'une crête de papilles subulées. Pl. à jets rampants. Sépales aigus, plurinerviés. Aln. rare: G. Simplon. 7	Ę
Capsule à six valves	4
Pétales décidément plus courts que le cal Fll. longues de 12-18 mm., pétiolées, les inféri-	5
	leur aisselle des faisceaux de petites feuilles glomérulées (rameaux réduits). Pétales 2 fois plus longs que le cal. — Terrains tourbeux: par ci par là (manque à G.S.). 7 nodosa Fenzl. 354. Fll. supér. non sensiblement plus courtes Pétales un peu plus courts ou à peine aussi longs que le cal. Pl. glabre. Port du S. procumbens, mais fl. pentamères, pédoncules plus longs, sépales appliqués contre la capsule etc. Sp. macrocarpa Maly. — Alp., sousalp. et Jura. 6, 7

	Fll. longues de 2-4 mm., sessiles ou les infér. contractées en pétiole court. Gr. sans appen-	
6	dice. Genre Arenaria. (1). Pétales ordin nuls, rarement ils existent et sont petits, sétacés, verts ou blancs et presque aussi longs que le cal. Pl. formant des gazons serrés. Cherleria sedoides L. — Hautes Alp. 7	
	Pétales existant toujours	7
7.		8
	Sépales ovales-lancéolés, lancéolés, ou lancéolés-	
	subulés, aigus ou acuminés, rarement oblongs li- néaires, obtusiuscules, mais alors les pétales dé-	
_	passent peu le cal	í
8.	Cal. glanduleux, atténué à la base dans un renflement du pédoncule. Capsule d'un tiers plus	
	longue que le cal. Gr. de 1½ mm. bordées d'une	
	crête dentelée. Tige portant 1—5 fl. A. Bauhino-	
	rum Gren. — Jura (Reculet, Dôle). 7	
	liniflóra Heg. 361.	
_	Cal. non glanduleux, tronqué à la base. Cap-	
	sule aussi longue ou à peine plus longue que le	
	cal. Gr. plus petites (à peine 1 mm.), à bord finement tuberculeux. Tige souvent paniculée. A.	
	striata Gren. — Alp.: presque toute la chaîne	
	centrale. 7 laricifolia Crantz. 362.	
9.	Sépales cartilagineux, blancs, marqués sur le dos	
	de deux stries vertes (quelquefois presque con-	
	fluentes)	10
_	Sépales verts ou seulement scarieux au bord .	11
10.	Pétales presque aussi longs que le cal. Fl. en	
	corymbe terminal. Pl. vivace. Tiges nombreuses, gazonnantes. A. rostrata Koch. — Alp.: G. W.	
	7, 8 mucronata L. 363.	
	Pétales trois fois plus courts que le cal. Fl. en	
	fascicules serrés terminant la tige et les rameaux	
	axillaires plus courts que la tige. Pl. annuelle.	
	Tiges solitaires ou peu nombreuses, raides. Sépales	
	plus finement acuminés que dans l'esp. préc. A.	
	fasciculata M. K. — Collines: W. V. J. 7	
11.	Pétales décidément plus courts que le cal. (Pl.	
11.	annuelle, rameuse, multiflore.) Type du A. tenui-	
	folia	12
	•	

	Pétales à peu près de la longueur du cal., ou un	19
12.	peu plus longs ou plus courts	13
	sule. Pl. glabre ou à poils glaudulifères épars, à rameaux diffus, ascendants. — b. laxa Jord. Forme méridionale à rameaux plus fins, plus divariqués. — Champs du plateau Suisse; assez rép. 6 tenuifolia Crantz. 365. Sépales lancéolés-subulés, plus finement acuminés que dans l'esp. préc., plus longs que la capsule. Pl. couverte d'une pubescence glanduleuse, rameuse dès la base, à rameaux presque dressés. A. hybrida Jord.? — Comme le préc., sur les ter-	
	rains graveleux, sablonneux, rare: W. V. 5, 6.	
	viscosa Schreb. 366.	
13.	viscosa Schreb. 366. Capsule à 6 valves. Compar. Moehringia polygonoides et Arenaria grandiflora.	
	Cansule à 3 valves	14
14.	Fll. sans nervures ou uninerviées. Pl. glabre ou	
	les pédoncules seulement pubescents	15
	Fll., au moins desséchées, distinctement trinerviées.	
	Pl. plus ou moins pubescente-glanduleuse, au moins	
1.	dans sa partie supérieure. Type du A. verna.	16
15.	Pédicelles très-allongés (15-35 mm.), glabres, ordin. 3 à 5. Port d'un Sagina, mais capsule tri-	
	valve. — Tourbières du Jura (Vaud, Neuchâtel).	
	7 stricta Wahlb. 367.	
_	Pédicelles courts, 5 mm., pubescents, fl. 1—2. —	
	Hautes Alp., très-rare: G.W.V. (Val Muranza, Alesse, Paneyrossaz). 6 . biflóra Wahlb. 368.	
16.	Rameaux de la souche presque ligneux, noirâtres.	
	Fll. étroites, linéaires, épaissies, ordin. recourbées	
	unilatéralement. Sépales extérieurs à 5-7 ner-	
	vures; celles-ci cependant moins distinctes que dans	
	l'esp. suivante. Tige ordin. 1—3 flore. — Hautes	
	Alp. G. T. W. U. 7 . recurva Wahlb. 369.	
_	Rameaux de la souche plus minces, non ligneux.	
	Fll. linéaires-subulées, plates, ordin. droites. Sépales tous trinerviés, à nervures bien accusées.	
	Tige tri-multiflore. — b. alpina (A. Gerardi Wahlb.)	
	Pl. formant un gazon serré. Tige uni-triflore. —	
	— c. nivalis Fenzl. (A. sedoides Fræl.) Pl. for-	
	mant un gazon serré, tige toujours uniflore, fil.	
	plus courtes, plus larges, glabres. — Alp. et sous-	
	alp.: Reculet et Colombier dans le Jura; c. La-	
	virum! 7 verna Bartl. 370.	

3

4

106. Moehringia. X, 26. VIII, 23.

1. Fll. pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, à 3-5 nervures. Pétales plus courts que le cal. — Haies, buissons; partout. 5 . . trinervia Clairv. 371. Fll. non pétiolées, linéaires ou linéaires-filiformes,

sans nervures. Pétales plus longs que le cal.

Sépales aigus, 4. Etam. 8. Styles 2. Fll. filiformes. Pédoncules de 10-25 mm. - Endroits rocheux. ombragés des Alp., sousalp. et du Jura, jusqu'au pied des montagnes. 5, 6 . muscosa L. 372.

Sépales obtus, 5. Etam. 10. Styles 3. Fll. linéaires. Pédoncules 5-8 mm. M. sphagnoides Rchb. (Forme naine). - Alp. 7 polygonoides M. K. 373.

107. Arenária. X, 26.

- 1. Fll. lancéolées-subulées, acuminées en arête raide, avec une forte nervure en-dessous, épaissies au bord (par les nervures latérales). Pétales 2 fois plus longs que le cal. — Jura (Chasseron, Suchet), Salève. 6, 7. grandiflóra All. 374.
- Fll. arrondies, ovales, ou oblongues-lancéolées, ordin. plurinerviées en-dessous .

Pétales un peu plus longs que le cal. Pl. vivaces Pétales au moins d'un tiers plus courts que le cal. Pl. annuelles. Type du A. serpyllifolia

Fll. presque orbiculaires, très-obtuses, brièvement pétiolées. Tige florifère courte, à 1-2 fl., sortant de rameaux couchés stoloniformes. Hautes Alp.: pas fréquent. 7 . . . biflóra L. 375.

- Fll. ovales-lancéolées ou oblongues-lancéolées, subaiguës, rétrécies en pétiole court, cilié. Tige unimultiflore. -- b. densior (A. multicaulis Wulf.) Rameaux stériles très-nombreux. Tige courte, unibiflore. - c. laxior (A. gothica Gren. an Fr.?) Rameaux stériles rares, tige plus élevée, plurimultiflore. — Alp. et Jura; c. au bord du lac de Joux. 7 ciliata L. 376.
- 4. Le bord scarieux des sépales intérieurs atteint tout au plus la moitié de la largeur de la partie médiane et herbacée. Pl. peu élevée, d'un vert jaunâtre: à poils un peu plus longs que dans l'esp. suivante, à fl. plus rapprochées, à sépales plus finement acuminés. -- Hautes Alp.; G.W. 7 Marschlinsii Koch. 377.

	10	11
5	Le bord scarieux des sépales intér. aussi large que la partie médiane herbacée du sépale Sépales ovales-lancéolés. Capsule ovoïde, fortement ventrue vers la base, s'ouvrant avec bruit par la compression. A. sphaerocarpa Ten. — Champs, murs: partout. 5 serpyllifolia L. 378. Sépales lancéolés, plus étroits que dans le préc. Capsule ovale-oblongue, s'ouvrant sans bruit par la compression. Pl. plus grêle, dans toutes ses parties que la préc.; fl. plus petites. — Comme l'esp. préc. et souvant en compagnie d'elle, surtout dans les contrées plus chaudes, cependant plus rare. 5 leptocládos Guss. 379.	5.
	108. Holósteum. V, $145.$ III, $82.$	
	Pl. d'un vert glauque, pubescente-glanduleuse su- périeurement. — Endroits herbeux et murs des con- trées chaudes: G. W. V. J. Z. S. 4	1.
	109. Stellaria. X, 27. V, 145. III, 82.	
2	olées, les infér. atténuées vers la base. Compar. Cerastium trigynum. Tige cylindrique. Fll. ovales ou cordées-ovales, les infér. pétiolées	1. — — 2.
3	 Pétales plus courts, ou à peine aussi longs que le cal., ou nuls. Tiges parcourues dans leur longueur par une ligne de poils! Type du St. media Pétales plus courts que le cal. — Bords des chemins, murs, jardins: partout. 4 — 9 media Cirill. 382. Pétales nuls. Pl. multicaule, d'un vert pâle. Fll. caulinaires souvent pétiolées. Pédoncules velus tout autour. Styles extrêmement courts. St. Boræana Jord. — Comme l'esp. préc., mais plus rare. V. W.? pallida Piré. 383. 4 (1). Bractées herbacées. Pétales divisés jusqu'au milieu. Fll. linéaires-lancéolées, atténuées presque 	_

_	dès la base en ligne droite. — Haies, buissons; rare; T. V. J. L. Z. 6 . Holóstea L. 384. Bractées scarieuses. Pétales divisés presque jusqu'à la base
5.	qu'à la base Pétales décidément plus courts que le cal. Fll. oblongues-lancéolées. St.glacialis Lagg. (forme à petites feuilles). — Bois humides, sources; rép. (manque à S.). 6
	Pétales à peu près aussi longs ou plus longs que
6.	le cal. Fll. linéaires ou linéaires-lancéolées. Les angles des parties supér. des tiges et les bords des fll. scabres par l'effet de fines dentelures. Bractées glabres au bord. — Endroits humides boisés:
	Engadine près de Celerina et entre Samaden et
	Bevers sur la rive droite de l'Inn! 7
	Tiges et fil. glabres
7.	Bord des bractées glabre. Tige assez dressée. Fil. ordinairement un peu glauques. St. glauca With. — Prés marécageux: Binningerried près Schaffh.,
_	Bienne encore en 1869. 6. palustris Ehrh. 387. Bractées ciliées aux bords. Tiges étalées ou (parmi les herbes ou les buissons) dressées. Fil. d'un
	vert gai, rarement glauques. — Haies, prairies: rép. 6 gramínea L. 388.
	110. Cerastium. X, 27. V, 152. IV, 23.
1.	Pétales entiers ou légèrement échancrés. Capsule plus courte ou à peine plus longue que le cal. (Pl. annuelles, glauques, entièrement glabres). Moenchiae spec. auct.
_	Pétales plus ou moins profondément bifides. Cap-
	sule ordin distinctement plus longue que le câl. Fl. pentamères
2.	Fl. tétramères. Pétales plus courts que le cal. Tige de 3—5 cm., portant 1—3 fl. Mœnchia erecta Fl. Wett. — Endroits arides: Genève (Plan les
	Ouates). 5 quaternellum Fenzl. 389.
_	Fl. pentamères. Pétales presque 2 fois plus longs que le cal. Tige de 20 – 30 cm., tri-multiflore. — Comme le préc.; Suisse transalpine. 6
	Comme le préc.; Suisse transalpine. 6 manticum L. 390.
3.	Styles 3 (rarement par anomalie 4 ou 5). Fll. glabres, linéaires-lancéolées. Bractées herbacées.
	Stellaria cerastoides L. — Alp. 7 trigynum Vill. 391.

_	Styles 5. Fll. pubescentes ou velues	4
4.	Capsule ovoïde, à valves soudées par paire.	
	Compar. le genre Malachium.	
	Capsule cylindrique ou cylindrique-conique, à val-	
_	ves également séparées	5
5.	Fl. petites. Pétales plus courts, ou aussi longs ou	
	à peine plus longs que le cal. (ne dépassant pas	
	8 mm.), rarement nuls. Pl. annuelles ou bisannu-	
	elles (seulement 394 dure plusieurs années)	6
_	Fl. assez grandes. Pétales $1^{1}/_{2}$ —2 fois plus longs	
	que le cal. Pl. vivaces, produisant à côté des tiges	10
e	florifères de nombreux jets stériles gazonnants.	10
6.	Bractées herbacées jusqu'au sommet et poilues, à bords tout au plus étroitement scarieux et glabres,	
	bords tout au plus etroitement scarieux et glabres,	
	les poils dépassant le sommet. Pétales ou étam.	7
	Bractées à bords et à sommet scarieux glabres,	•
	les poils du dos ne dépassant pas le sommet sca-	
	rieux. Pétales et étam. glabres	8
7.	Pédicelles fructifères aussi longs ou plus courts	
• •	que le cal.! Pl. d'un vert clair, brièvement poi-	
	lue, avec ou sans poils glandulifères mêlés aux	
	autres. — Jachères, bords des chemins: rép. 5.	
	glomeratum Thuill. 392.	
	Pédicelles fructifères 2-3 fois plus longs que le	
	cal. Pl. d'un vert gris, hérissée de longs poils	
	entremêlés de (ou rarement sans) poils glanduli-	
	fères. — Comme le préc., mais moins rép. (manque	
	à G. T. U. L. A.). 5 brachypétalum Desp. 393.	
8.	Pl. bisannuelle ou vivace. Tiges de 10-40 cm.,	
	ordin. dépourvues de glandes, les latérales cou- chées, radicantes à la base. Fl. plus grandes que	
	chées, radicantes à la base. El plus grandes que	
	dans les 2 esp. préc. et les 2 suivantes. Gr. plus	
	distinctement granuleuses. — Endroits gazonnés, bords des chemins: partout. 5—9 triviale Link. 394.	
	bords des chemins: partout, 5—9 triviale Link, 394.	
_	Pl. annuelles ou bisannuelles. Tiges de 5—15 cm., jamais radicantes, ordin. glanduleuses-visqueuses	Ę
9.	Bords de toutes les bractées largement (à ¹ / ₃ ou	·
υ.	presque $\frac{1}{2}$ scarieux. Pédicelles fructifères réfrac-	
	tés. Endroits gazonnés, coteaux : pas partout (man-	
	que à A. U.). 4 semidecandrum L. 395.	
_	Bractées infér. herbacées, à bords non ou à peine	
	scarieux: les supér. à bords étroitement scarieux.	
	Pédicelles fructifères inclinés ou horizontaux. C.	
	pumilum Curt. ex Babgt. — Comme le préc., mais	
	plus rare: V. B. J. A.? Z. 4 alutinosum Fr. 396.	

10	(5). Bractées toutes entièrement herbacées, sem- blables aux fll. caulinaires. Gr. marginées. Type	
	du C. latifolium	11
	marginées	12
11.	Pétales étalés en forme de bassin, plus de 2 fois	2.74
	plus longs que le cal. Capsule renflée à la base,	
	un peu courbée. Gr. de 2-3 mm Hautes Alp.,	
	sur le calcaire seulement à ce qu'il paraît. 7,8.	
	Pétales comme dans le préc., mais jamais plus de	
	2 fois plus longs que le cal. Capsule ovoide à la	
	base, courbée. Gr. de 1 ¹ / ₂ —2 mm. Fll. plus molles,	
	pédicelles plus longs que dans le préc. C. suba-	
	caule Heg., C. glaciale Gaud. — Hautes Alp.:	
	probablement seulement sur terrain siliceux: G. W. U. 7. plus précoce que le préc	
,	Pétales en cloche, moins étalés que dans les 2	
	préc., dépassant le cal. d'un tiers tout au plus.	
	Capsule presque cylindrique, droite. Gr. de 1—1½ mm. Pl. plus grêle, à fll. plus étroites, et à	
	pédicelles plus longs. C. pedunculatum Gaud. —	
	Hautes Alp., surtout dans le voisinage des glaciers,	
	quelquefois à côté de C. uniflorum, seulement dans	
	les Alpes centrales. 7, plus précore que C. lati-	
10	folium filiforme Schleich. 399. Fll. oblongues, ordin. sans faisceaux de fll. à leur	
12.	aisselle. Pétales très-étalés, droits. Tige portant	
	1—5 fl. Poils longs, flexueux. — b. lanatum Lam.	
	Fll. blanches-laineuses. — Hautes Alp., pas fré-	
	quent. 7 alpinum L. 400.	
	Fil. linéaires ou linéaires-lancéolées, portant ordin. à leur aisselle un faisceau de fil. Pétales étalés en	
	cloche (recourbés en dehors). Tige portant 5—15 fl.	13
13.	Pl. entièrement blanche-tomenteuse. — Murs: Ve-	10
	vey! Bévieux! Ponte Tresa! (probabl. naturalisé,	
	cependant très rép. en Italie). 6	
	Pl. non tomenteuse. — b. strictum Hänke. Pl. plus glabre, formant des gazons plus serrés, à tiges	
	plus dressés. — c. viscidulum Grml. Comme b.	
	mais entièrement glanduleux-visqueux (Zermatt).	
	- Bords des chemins, coteaux; b. forme alpestre.	
	5-7 arvense L. 402 .	

111. Maláchium. X, 27.

 Fll. cordées-ovales. Facile à distinguer de 381 par ses 5 styles et les fll. caulinaires supér. sessiles. Stellaria pentagyna Gaud. — Endroits humides, haies, fossés: rép. 6 . . aquaticum Fr. 403.

14. Elatinées.

112. Elatine. VIII, 23. VI, 33. III, 80.

- Fll. opposées, pétiolées. Tige de 3—10 cm. couchée

2

2

3

- Fl. sessiles ou très-brièvement pédicellées, tétramères. Gr. courbées en fer-à-cheval, à branches inégales. Comme le préc.: Valteline, Vallée d'Aoste. 8 * Hydropiper L. 405.
- Fl. pédicellées, trimères. Gr. faiblement courbées.
 E. paludosa Seub. p. Versoix, au bord du lac
 Léman. 9 hexandra Dec. 406.

15. Linées.

113. Linum. V, 149. XVI, 4.

- Fll. alternes, linéaires ou linéaires-lancéolées. Pétales bleus ou lilas
 2. Sépales ciliés-glanduleux. Fl. d'un lilas pâle.
 - 2. Sépales ciliés-glanduleux. Fl. d'un Illas pâle. Coteaux pierreux et exposés au soleil; par ci, par là (manque à G. U. L. A.). 6 tenuitolium L. 408.
- Sépales non ciliés-glanduleux. Fl. bleues . . .
 3. Pl. annuelle : tige solitaire. Stigmate en massue.
- Lin. Cultivé. 6 . . † usitatissimum L. 409.

 Pl. vivace à plusieurs tiges. Stigmate capité. L. montanum Schl. Alp.; G. W. V. B. O. U. A.; Dôle et Mt. Tendre dans le Jura. 6, 7
 - alpinum L. 410.

3

114. Radíola. 1V, 22.

 Fil. opposées, ovales. Pl. très-petite, ramifiée en corymbe. — Endroits humides, sablonneux; autrefois près de Bâle. 7 . . * linoides Roth. 411.

16. Malvacées.

115. Malva. XVI, 9.

- 1. Fll. caulinaires ordin. palmatipartites jusqu'à la base, à 5 lobes incisés-dentés ou bipinnatifides (compar. 413) . Fll. caulinaires palmatifides à 5 (3-7) lobes Folioles du calicule (cal. extér.) oblongues-linéaires. Pl. garnie de poils la plupart simples et étalés. - Bords des chemins: par ci, par là. 6 moschata L. 412. Folioles du calicule ovales ou ovales-oblongues. Pl. à poils étoilés courts et apprimés. - a. Fll. caulinaires divisées jusqu'à la base. - b. fastigiata Cav. (Bismalva Bernh. Rchb.) Fll. caulinaires divisées en 5 lobes à peine jusqu'au milieu, les supér. trifides, à lobe médian allongé. — Comme le préc. 6 Alcea L. 413. Folioles du calicule ovales-oblongues. Cor. d'un 3. violet rose à veines plus foncées, 3-4 fois plus
- os. ronotes du cancule ovales-conongues. Cor. d'un violet rose à veines plus foncées, 3—4 fois plus longue que le cal. Bords des chemins, décombres; rép. 6 . . . sylvestris L. 414. Folioles du calicule linéaires-lancéolées. Cor. d'un
- Folioles du calicule linéaires-lancéolées. Cor. d'un rose pâle, à peu près 2 fois plus longue que le cal. M. vulgaris Fr. Comme le préc.: partout.
 6 neglecta Wallr. 415.
 - Rem. M. mauritiana L. (comme 414, mais pétales plus foncés, moins échancrés. Tige plus dressée, presque glabre) et M. crispa L. (pédicelles trèscourts, fll. crispées au bord) se trouvent quelquefois échappés des jardins.

116. Althaea. XVI, 9.

- Fl. assez longuement pédicellées, à une ou deux.
 Pl. annuelle, hérissée de poils raides étalés.
 Champs, rare; W. V. et autre part quelquefois adventif. 6
 hirsuta L. 417.
 - Rem. A. rosea Cav. (Guimauve) souvent cultivé dans les jardins.

17. Tiliacées.

117. Tilia. XIII, 9.

- Fil. blanches-tomenteuses en dessous par l'effet de poils étoilés. Tilleul argenté. — Arbre d'ornement originaire de Hongrie. 7
- † tomentosa Mönch. 418.
 Fll. vertes en dessous, presque glabres (encore plus grandes que dans 420) Arbre d'ornement orginaire d'Amérique. 7 . † americana L. 419.
- Toute la surface inférieure des fil. plus ou moins mollement velue, du reste concolore, verte ou seulement un peu plus pâle: les angles des nervures garns de petites barbes blanchâtres. Corymbes de 2—3 (rarement 5) fl., pendants. T. grandifolia Ehrh. Bois: rép. 6 . . . platyphylla Scop. 420.
- Fll. (plus petites que dans le préc.) glabres des deux côtés, glauques en dessous: les angles des nervures garnis de petites barbes rousses. Corymbes de 7—11 (rarement (5—3) fl., dressés. T. parvifolia Ehrh.*) Comme le préc. 6, mais environ 2 semaines plus tard. ulmifolia Scop. 421.

18. Hypéricinées.

118. Androsaemum. XVIII, 1.

^{*} T. vulgaris Hayne (intermedia Dec) paraît être hybride de 420 et 421; il est quelquefois cultivé, mais aussi indiqué comme spontané dans le Canton de Vand et près de Weesen.

 $\frac{3}{4}$

5

Rem. A. elatum (grandifolium Rehb. non Chois., Hypericum elatum Ait., H. anglicum Bert.) à styles plus longs, à fil. plus étroites, et à fr. plus allongé, se trouve subspontané près de Sion!

119. Hypéricum. XVIII, 1.

	1101 Hyperioanni 12 1111
1.	Fil. à 3-4 en verticille, linéaires. — Pentes ro-
	cheuses exposés au soleil: Urnersee, Mythen, Mu-
	ottathal, Wiggis, Ct. de Glaris. 6 Coris L. 423.
_	Fll. opposées, ovales jusqu'à oblongues-linéaires,
	rarement linéaires
2.	Tiges couchées, nombreuses, minces, étalées (dans
	les petites pl. aussi presque dressées), de 5—15
	cm. Etam. 15—20. — Clairières des bois, champs
	après la moisson; par ci, par là. 6-8
	humifusum L. 424.
	Tiges dressées ou presque dressées, fermes, de 30
	-60 cm. Etam. 50-70
3.	Sépales à bords entiers
ο.	
	Sépales dentés-glanduleux ou frangés
4.	Tiges munies de deux lignes saillantes. Fll. ob-
	longues-ovales, marquées de nombreux points trans-
	parents, presque sans nervures latérales anasto-
	mosées. Sépales acuminés. — b. veronense Schrank.
	Fll. presque linéaires. Sépales moins aigus. —
	Bords des chemins, clairières des bois, coteaux:
	partout: b. dans la partie méridionale-occidentale
	de la Suisse (p. ex. Martigny!). 7
	perforatum L. 425 .
	Tiges munies de 4 lignes saillantes (dont deux
	souvent faiblement marquées dans 426)
5.	Lignes saillantes de la tige faibles. Fll. non ponc-
	tuées pellucides, ou les supér. seulement, un peu
	atténuées vers la base. Sépales elliptiques, obtus,
	ou les deux intérieurs plus étroits et un peu aigus.
	Pétales d'un jaune doré, ponetués de noir. — Bords
	des bois et endroits frais, surtout des montagnes;
	pas fréquent. 7 quadrángulum L. 426.
	Lignes saillantes de la tige presque ailées. Fll.
	demi-embrassantes, avec de nombreux points trans-
	parents, mais avec des nervures latérales moins
	anastomosées que dans le préc. Sépales lancéolés,
	acuminés. Pétales d'un jaune plus pâle et plus
	petits que dans le préc., ordin. non maculés.
	Fossés: partout. 7 tetrapterum Fr. 427.

- Sépales brièvement ciliés-glanduleux. Tiges cylindriques. Fll. au moins les supér. ponctuées-pellucides

2

3

- Sépales obovés, très obtus, bordés de glandes presque sessiles. Bois, coteaux, rare: presque exclusivement dans la partie septentrionale de la Suisse. (Lenzbourg, Baden, Rheinfelden, Feuerthalen, Wilchingen).
 pulchrum L. 429.
- Sépales lancéolés, aigus, à glandes stipitées
 Pl. glabre. Fl. rapprochées en grappe serrée. —
 Bois: rép. 6 . . . montanum L. 430.
- Pl. poilue. Inflorescence plus lâche et plus fournie. — Comme le préc. 6 . hirsutum L. 431.

Rem. Hybride: H. quadrangulum-tetrapterum (Wädenschwyl: Burnat!)

19. Acérinées.

120. Acer. VIII, 9. XXII, 10.

1.	Inflorescence formant une grappe allongée, pen-
	dante, un peu ramifiée. Fll. d'un vert grisâtre en
	dessous, mates. Erable Sycomore. — Forêts des
	montagnes; rép. 4 . Pseudoplátanus L. 432.
	Inflorescence en corymbe, ou à la fin un peu al-
	longée en grappe
2.	FIL minces comme du papier, à lobes longuement
	acuminés, séparés par des sinus arrondis, presque
	concolores et luisantes en dessous (rappelant celles
	des platanes). Erable Plane. — Comme le préc.;
	un peu plus précoce platanoides L. 433.
_	FIL plus fermes, à lobes obtus ou au moins non
	longuement acuminées
3.	F11. trilobées, coriaces, à lobes presque entiers.
	Fl. avant les fil Buissons: Fort de l'Ecluse
	près Genève. 4 * monspessulanum L. 434.

- -- Corymbes à la fin penchés. Ailes de la samare parallèles ou peu divergentes. -- Forêts des montagnes de la Suisse occidentale-méridionale, surtout du Jura. 4 . . . opulifolium Vill. 436.
 - Rem. Dans la famille des Hippocastanées il y aurait à nommer 1) Aesculus Hippocastanun L., marronnier d'Inde (Pétales bigarrés de blanc, rouge et jaune, à onglet court: fr. hérissé de pointes raides). 2) A. Pavia L. (Pétales à onglet long, rouges: fr. sans pointes raides): 3) A. lutea Wangh. (comme le préc., mais pétales jaunes) etc.

20. Ampélidées.

121. Vitis. V, 7.

- Fll. à 3-5 lobes, à la fin glabrescentes. Fl. dans la plante spontanée (v. sylvestris Gmel.) imparfaitement dioïques. — Cultivé et quelquefois naturalisé. 6 . . . † vinifera L. 437.
 - Rem. V. Labrusca L. est cultivé au Tessin. Ampelopsis quinquefolia R. Sch., arbuste d'ornement, originaire de l'Amérique du Nord, à feuillage devenant pourpre en automne, est souvent cultivé pour garnir les berceaux et les murs.

21. Géraniacées.

122. Geranium. XVI, 10. X, 8.

- Pétales aigus, ou arrondis, ou tronqués au sommet
 Pétales distinctement échancrés ou bifides
 Pétales onguiculés ou longuement atténués cunéiformes à la base, glabres. Pl. annuelles à racine fusiforme
 Pétales sans onglet ou à onglet court indistinct, ciliés à la base. Pl. vivaces à souche oblique ou horizontale
 FII. à pourtour anguleux, palmatiséquées, à seg
 - ments pinnatifides ou bipinnatifides, le segment médian pétiolulé! Sépales aristés. — Endroits ombragés, murs; partout. 5 . Robertianum L. 438.

	Fll. à pourtour arrondi, palmatilobées ou palmati-	
	fides; lobes n'atteignant pas ou à peine le milieu,	
	obtus ou tronqués, brièvement bi-trifides vers le	
	haut. Sépales acuminés	4
4.	Gr. lisses. Sépales ridés en travers. Pl. presque glabre. — Endroits rocailleux, ombragés, rare;	
	W. V. J. 5 lúcidum L. 439.	
	Gr. réticulées-alvéolées (G. molle et G. pusillum	
	ont les gr. lisses et les pétales distinctement	
	échancrés). Sépales non ridés en travers. Pl.	
	mollement pubescente. — Endroits pierreux, bords	
	des chemins; pas partout (manque à G. U. L. A.)	
	4 rotundifolium L. 440.	
5	(2). Sépales acuminés. Valves du fruit avec 2-3	
	rides profondes au sommet. Gr. lisses. Fll. toutes	
	alternes. a. fuscum L. Fl. d'un violet noirâtre. — b. lividum L'Hérit. Fl. d'un lilas impur. —	
	- b. lividum L'Hérit. Fl. d'un lilas impur	
	— Buissons, prés; peu fréquent et presque exclusivement dans la Suisse occidentale. 5, 6	
	sivement dans la Suisse occidentale. 5, 6 phaeum L. 441.	
	Sépales aristés. Valves du fruit non ridées. Gr.	
	finement ponctuées. La plupart des fil. opposées	6
6.	Tiges étalées, garnies dans le haut de poils ré-	
	fléchis non glanduleux. Fl. pourpres. Pédi-	
	celles fructifères réfléchis avec le cal. redressé.	
	— Endroits marécageux, haies, fossés; rép. 7	
	palustre L. 442.	
_	Tiges dressées, garnies dans le haut de poils or-	7
7.	din. glandulifères	•
١.	fères dressés, non glanduleux. Fll. palmatipartites.	
	G. aconitifolium L'Hérit. — Alp. granitiques; G.	
	W. (Engadine; vallées de St-Nicolas, d'Anniviers	
	et de Bagne, St-Bernard). 7 rivulare Vill. 443.	
	Pétales d'un rouge violet, ou bleues. Pédicelles	
	glanduleux	8
8.		
	palmatifides. — b. brachystemon Godet. Pétales	
	plus courts. Anthères jaunes. — Prairies des montagnes: rép. 6 sylvaticum L. 444.	
	tagnes: rép. 6 sylvaticum L. 444. Pédicelles fructifères réfléchis avec le cal. dirigé	
	en bas, à la fin redressés. Fll. palmatipartites.	
	Prairies fertiles: S. (en beaucoup de stations!)	
	5, fleurit de nouveau en automne! pratense L. 445.	
9	(1). Fll. divisées jusque ou presque jusqu'à la base.	
	(Sépales aristés)	10

	Fll. non divisées ou à divisions n'allant guère au-	
	delà du milieu	12
10.	Pédicelles uniflores! Pétales longs de 20 mm. Gr.	
	finement ponctuées. Pl. hérissée de longs poils	
	étalés non glandulifères Coteaux pierreux ex-	
	posés au soleil: rép. 6 . sanguineum L. 446.	
	Pédicelles portant (comme dans toutes les autres	
	esp.) 2 fl. (par exception seulement 1 ou 3 fl.). Pétales longs de 5—10 mm. Gr. réticulées-alvéo-	
	lées!	11
11.	Pédicelles grêles, plus longs que les fil. Bec du	11
11.	fr. glabre ou avec des poils dirigés en avant, non	
	glandulifères. Tige garnie de noils annliqués di-	
	glandulifères. Tige garnie de poils appliqués dirigés en bas. — Champs, décombres; rép. 6	
	columbinum L. 447.	
	Pédicelles plus courts que les fil. Bec du fr. garni	
	de poils étalés glandulifères. Tige couverte de	
	courts poils étalés. — Comme le préc. 6	
	dissectum L. 448.	
12	(9). Fll. à pourtour anguleux: segments presque	
	rhomboidaux, prolongés vers l'extrémité. (Valves	
	du fr. poilues)	13
_	FIL à pourtour arrondi : segments obovés, obtus	
	ou tronqués, brièvement 3—5fides au bout. (Sé-	1 =
13.	pales brièvement acuminés. Gr. lisses) Valves du fruit ridées en travers. Pédicelles fructi-	15
10.	fères réfléchis. Gr. lisses. Sépales médiocrement	
	acuminés. Fl. petites. Segments des fil. divariqués.	
	- Buissons, bords des chemins: G. W. (entre	
	Crusch et Remüs: Naters, Simplon, vallées de la	
	Viège, Vercorin, Héremance). 6 divaricatum L. 449.	
_	Valves du fr. lisses, ou dans 450 avec une faible	
	ride transversale au sommet. Pédicelles fructifères	
	presque dressés. Gr. finement ponctuées. Sépales	
	longuement aristés	14
14.	Segments des fil. ovales, acuminés, inégalement	
	grossièrement dentés (non incisés). Pl. vivace,	
	finement pubescente. Pétales d'un rose clair, de	
	18-20 mm Bois; Lugano, Orsieres, Voirons,	
	Dessenberg. 6 nodosum L. 450. Segments des fil. trifides et incisés-dentés. Pl. bis-	
	annuelle à longs poils étalés et glandulifères. Pé-	
	tales 9-10 mm., ciliés, d'un bleu violet. — Bois	
	des montagnes, surtout près des charbonnières;	
	Lens, Joux-brulée, Alp. de Morcles, Pencec dans	
	le sellée d'Association 77	

15 (12). Valves du fr. ridées en travers, glabres. La plupart des fil. alternes. Fl. purpurines, plus petites que dans G. pyrenaicum, plus grandes que dans G. pusillum: se distingue de ce dernier aussitôt par ses tiges mollement velues. Compar. 440.
— Bords des chemins: décombres: rép. 5.

molle L. 452.

 Valves du fr. (à l'état frais) non ridées en travers, ordin. poilues. La plupart des fil. opposées

16

16. Pétales longs de 8-10 mm., d'un rouge violet, avec une petite barbe au-dessus de l'onglet. Tige pubescente et en même temps velue. Pl. vivace (portant à la base les restes des fll. de l'année préc.) — Bords des chemins, berges des chemins de fer: assez rép. 5 . . pyrenaicum L. 453.
— Pétales longs de 4-5 mm., d'un bleu violet, à

— Pétales longs de 4 –5 mm., d'un bleu violet, à onglet finement cilié. Tige couverte d'une pubescence extrêmement courte (presque veloutée). Pl. annuelle. Compar. 440 et 452. — Bords des chemins, décombres: rép. 5 . pusillum L. 454.

123. Erodium. XVI, 10. X, 8.

Segments des fil. plus ou moins rapprochés, sessiles, ordin. pinnatifides presque jusqu'à la nervure médiane, à lobes ordin. incisés-dentés. — b. chaerophyllum Dec. Segments des fil. et leurs lobes plus écartés, ces derniers plus aigus: pétales non maculés. — Champs, bords des chemins, décombres: rép. 4 . . . cicutarium L'Hérit. 455.
 Segments des fil. un peu écartés, souvent briève-

Segments des fil. un peu écartés, souvent brièvement petiolulés, seulement incisés-dentés. Pl plus robuste que le préc., à odeur de musque, souvent couverte de poils glandulifères. Stipules plus larges. Commes le préc.; mais rare et passager.

† moschatum L'Hérit. 456.

22. Balsaminées.

124. Impatiens. V, 12.

Fl. suspendues, grandes, à éperon courbé. — Endroits humides et ombragés: rép. 6, 7
 noli tángere L. 457.

Fl. dressées, plus petites que dans le préc., à éperon droit.
 Bords des chemins, décombres; naturalisé près de Rolle, Genève, Wissembourg, Ct. de Berne, Soleure, Glaris, Zurich. 6, 7
 * parviflóra Dec. 458.

23. Oxalidées.

125. Oxalis. XVI, 7. X, 13.

- Pédoncules basilaires. Pétales blancs, veinés de rose, avec une tache jaune à la base, plus rarement entièrement roses. Endroits frais ombragés; rép. 4 . . . Acetosella L. 459.
 Pédoncules insérés à l'aisselle des fil., portant
- Fil. dépourvues de stipules. Pédicelles étalésdressés après la floraison. Tige ordin. solitaire, presque dressée, à stolons souterrains un peu charnus. — Cultures; naturalisé. 6 stricta L. 460.
- Fil. pourvues de très-petites stipules. Pédicelles réfléchis après la floraison, avec le fr. dressé. Tiges plusieurs, étalées, radicantes, mais sans stolons souterrains. Comme le préc.; Tessin; autre part quelquefois adventif. 6 corniculata L. 461.

24. Rutacées.

126. Ruta. VIII, 1. X, 9.

 Fl. jaunes. Fll. bi-tripinnatipartites. R. graveolens auct. — Endroits rocheux: T. W. Grandson, Neuchâtel. 6 . . hortensis Mill. 462.

127. Dictamnus. X, 9.

 Fl. roses. Fll. imparipennées, ressemblant à celles du frêne. — Pentes pierreuses des montagnes; T. W. S. 5, 6
 albus L. 463.

25. Célastrinées.

128. Staphyléa. V, 137.

Fll. pennées, à 5—7 folioles opposées, dentées.
 Fl. blanches, en grappes suspendues. — Coteaux

buissonneux: pas fréqueut et en partie seulement échappé des jardins; 5 . . . pinnata L. 464.

129. Evónymus. VI, 8. V, 8.

- Rameaux quadrangulaires. Pétales oblongs, ordin.
 Bois, haies: partout. 4 europaeus L. 465.
- Rameaux cylindriques, un peu comprimés. Pétales arrondis, ordin. 5. Comme le préc.; T.O.U.L.
 Z.A. 5
 latifolius Scop. 466.

26. Rhamnées.

130. Rhamnus. IV, 8. V, 11. XXII, 13.

- Fil. (sur les rameaux de l'année) plus ou moins opposées. Rameaux spinescents
- Fll. alternes. Rameaux non spinescents . .
 Pétioles 2 3 fois plus longs que les stipules (qui
- Pétioles aussi longs ou seulement un peu plus longs que les stipules. Fll. elliptiques-lancéolées, atténuées vers la base. Collines calcaires pierreuses, rare: G. T. Zurich, S. 4, 5 saxátilis L. 468.
 - 3. Fll. ayant de chaque côté de la nervure médiane 9—15 nervures latérales presque droites. Arbuste dressé. Pentes rocheuses des Alp. et du Jura jusqu'au pied des montagnes: (manque à G.A.) 5, 6 alpina L. 469.

131. Frángula. V, 11.

Rameaux non spinescents, marqués de points blancs.
 Fll. elliptiques, à bord entier. Rhamnus Frangula
 L. — Haies, buissons: rép. 5
 Alnus Mill. 471.

132. Zízyphus. V, 10.

 Fl. presque sessiles. Z. sativa Gärtn. — Buissons: T. W., échappé des jardins. 6 † vulgaris Lam. 472.

133. Paliurus. V, 10.

Fl. pédonculées. — Haies: T. échappé des jardins.
 † australis Gärtn. 473.

27. Térébinthacées.

134. Rhus. V, 137.

 Fll. obovées, obtuses, à bord entier. Fustet. — Coteaux: T. W. (Lugano: Louèche, Martigny). 6
 Cotinus L. 474.

Rem. Dans les bosquets on trouve encore: Rh. Toxicodendron L., Rh. typhina L. etc.

28. Papilionacées.

135. Ulex. XVI, 14.

 Fil. simples. Arbrisseau très-épineux, rappelant le Genevrier. Fl. jaunes. — Très-rare et provenant d'anciennes cultures. 5. † europaeus L. 475.

136. Sarothamnus. XVI, 15.

Fll. en partie ternées, en partie simples. Fl. jaunes.
 Collines boisées. Suisse transalpine, rare en deça des Alpes. W. V. B. J. L. U. A. 5
 scopárius Koch. 476.

137. Genista. XVI, 16.

- Tige non rampante; rameaux non ailés . . .

2	Lèvre supér. du cal. à 2 dents courtes. Pédicelles environ 3 fois aussi longs que le cal. G. Halleri Reyn. — Jura (Vaud, Neuchâtel). 6	
	decumbens Ait. 478. Lèvre supér. du cal. divisée presque jusqu'à la	
3.	base	3
	pas partout (manque à U. L. A.), 6	
	germanica L. 479.	
_	rige merme	4
4.	Etendard et carène soyeux. — Jura (de Genève à Bâle). 5 pilosa L. 480.	
	à Bâle). 5 pilosa L. 480. Pétales glabres. Type du G. tinctoria	5
5.	Gousses glabres, rarement couvertes de poils appliqués ou velues. FII. lancéolées ou elliptiques-lancéolées. — a. Tige et fil. couvertes de poils appliqués. — Gousses glabres. — b. lasiogyna Grml. Mêmes caractères, mais gousses couvertes de poils appliqués. — c. Marii Favrat (insubrica Brügg.!) Comme la forme a, mais fil. plus étroites, grappes plus grêles, fi. plus petites. — d. mantica Poll. (Perreymondi Lois.) Tiges et fil. munies de poils étalés. Gousses velues. — Collines boisées; a. rép.; b. entre Vernayaz et Salvan; c. et d. Tessin, 6	o
	138. Cytisus. XVI, 16.	
1.	Fil. opposées, à folioles linéaires, caduques. — Collines: Valais moyen depuis la Sionne jusqu'à Lens. 6 radiatus Koch. 483.	
	FII. alternes	2
2.	Tube calicinal long (à lèvres plus courtes que le tube)	3
- 3.	Tube calicinal court	4
	l'année toujours sans fl. terminales tardives. — Collines: T. (S. Salvadore et entre Ascona et Ronco) 5, 6 hirsutus L. 484.	
_	Au moins les fl. tardives réunies en capitule om- belliforme, terminant les rameaux herbacés de l'année. C. prostratus Koch (les premières fl. en	

6

2

4

grappe latérale). C. capitatus Koch (fl. latérales nulles). - Collines: T. 5 (fl. latérales), 6, 7 (fl. terminales) capitatus Grab. 485. Fl. en faisceaux latéraux, longuement pédicellées. - T. (Calbege). 5 . glabrescens Sart. 486. Fl. en grappes aphylles Grappes dressées ou un peu inclinées. Arbrisseau atteignant jusqu'à 1 m. - Pentes pierreuses boisées; G. T. W. Z. S. (Suisse méridionale et septentrionale). 6 . . . nigricans L. 487. Grappes pendantes. Arbres ou grands arbrisseaux Gousses (ovaires) soyeuses. Folioles couvertes de 6. poils appliqués. - Bois des montagnes; Tessin; Salève, Reculet; arbre d'ornement, 5, 6 Laburnum L. 488. Gousses (ovaires) glabres. Folioles poilues aux bords seulement. Grappes plus longues. Fl. plus petites et d'un jaune plus foncé que dans l'esp. préc. - Bois des montagnes; G. T. W. V. B. O., un peu plus tardif que le préc. alpinus Mill. 489. Rem. C. sessilifolius L. seulement dans les bosquets. 139. Onónis. XVI, 13. 1. Fl. solitaires (plus rarement à 2) immédiatement aux aisselles des fil. Gousses dressées ovales, pas plus longues ou seulement un peu plus longues que le cal. Fl. à 1-3 sur un pédoncule commun qui est plus long que la feuille. Gousses pendantes, oblongueslinéaires, bien plus longues que le cal. . . Cor. jaune, plus courte ou à peine aussi longue que le cal. Stipules lancéolées, brunâtres. Tiges de 10-20 cm. - Collines; T. W. V. 6 Columnae All. 490. Cor. rose (rarement blanche ou violette), plus longue que le cal. Stipules demi-ovales, herbacées. Tiges de 40-70 cm. . . . 3 Cal. accru à la maturité, plus long que la gousse. Tige couchée ou ascendante, avec ou sans rameaux spinescents simples. Folioles ovales, pubescentesglanduleuses. O. repens Koch. — Varie à fl. vio-

lettes, puis b. fallax (O. mitis Gmel.? O. hircina auct. helv. non Jacq.) Tige dressée, presque inerme, folioles plus grandes. - Bords des chemins

et des champs; partout; b. Grisons, Tessin, Valais. . . . procurrens Wallr. 491. Cal. à peine changé à la maturité, plus court ou à peine aussi long que la gousse. Tige ascendante. toujours à rameaux spinescents (souvent géminés). Folioles oblongues, peu poilues. - Bords des chemins, pâturages secs: en général moins fréquent que le préc. 6 . . . spinosa Wallr. 492. 4 (1). Fleurs jaunes, striées de veines rouges. Folioles oblongues. - Endroits graveleux: T. W. V. 6 Natrix L. 493. Fl. roses. Folioles grandes, presque orbiculaires. — Comme le préc.: G. T. W. V. B. A. 5 . rotundifolia L. 494. 140. Anthyllis. XVI, 12. 1. Fll. à 1-5 paires de folioles: folioles inégales, la terminale beaucoup plus grande (quelquefois elle existe seule). Fl. jaunes. — b. alpestris Heq. Fl. blanchâtres ou d'un jaune pâle, plus ou moins teintées de rouge, même (v. Dillenii Schult.?) entièrement rouges. - Prés secs, coteaux: partout; b. Alp. centrales et méridion.; à fl. rouges près Zermatt. 5 Vulneraria L. 495. 2. Fll. à 10-13 paires de folioles: celles-ci presque égales. Fl. rouges. - Endroits rocailleux du Jura (Creux du Van, Dôle), Salève. 6 . montana L. 496. 141. Medicago. XVII, 8. 1. Fl. de grandeur movenne (8-12 mm). Pl. vivaces à folioles oblongues-cunéiformes ou linéaires-cunéiformes . Fl. petites (jaunes). Pl. annuelles à folioles obovées, ou rhomboïdales-obovées Fl. violettes, bleues ou lilas. Gousses courbées en hélice à 1¹ ₂—3 tours. Luzerne. — Cultivé et subspontané. 6 sativa L. 497. Fl. d'un jaune plus au moins vif. Gousses courbées en faulx, ou ne présentant que 3/4 de tour. Tiges plutôt couchées. Grappes et bractées plus courtes que dans le préc. - Bords des chemins, coteaux: rép. 5 . . . falcata L. 498. Fl. bigarrées de jaune sâle, de vert et de violet,

2

5

6

même cuivrées. Gousses à 11/2-2 tours. M. media Pers., falcata-sativa. — Comme le préc. et fréquent dans certaines contrées. 6 . * varia Mart. 499. Pédoncules multiflores, à fl. formant un capitule. Gousses dépourvues d'épines, présentant un tour au sommet. - Prés, bords des chemins: partout. . Lupulina L. 500. Pédoncules portant 2-7 fl. Gousses épineuses, présentant 2-5 tours . . . Pédoncule commun 2-3 fois plus court que la feuille, portant des poils articulés. Folioles marquées d'une tache brune. - Aigle, Lausanne (adventif). 5 . . . * maculata Willd. 501. Pédoncule commun aussi long, ou un peu plus court, on plus long que la feuille Stipules entières ou brièvement dentées. Gousses ordin. à 5 tours Pl. pubescente ou grise-tomenteuse (v. mollissima Spr.) - Endroits exposés au soleil, collines; G. W. V. J. Z. A. S. 5 minima Bartal. 502. Stipules profondément pinnatifides. Gousse à 2-3 $(1^{1}/_{2}-3^{1}/_{2})$ tours. Pl. plus ou moins glabres. Type du M. hispida Gärtn. (Urb.) . . . Epines du fr. assez droites, plus courtes que la moitié du diamètre de la gousse. -- Parmi les blés, le long des chemins, adventif et passager: Osterfingen, Hinweil, Montreux, Aigle, Bex. 6 . . * apiculata Willd, 503. Epines du fr. crochues au sommet, aussi longues que la moitié du diamètre de la gousse. - Comme le préc.: Schafth.! Aarbourg, Aigle. 6 * denticulata Willd, 504. 142. Trigonella. XVII, 9. 1. Fl. jaunes, en ombelles pauciflores presque sessiles.

143. Melilotus. XVII, 9.

	,	
1.		
	que partout. 7 alba Desr. 507.	2
<u>2</u> .	Fl. jaunes	2
۷.	mm.). Gousses presque globuleuses, obtuses. Tiges	
	de 1—3 dm. — Vevey, Genève, Neuchâtel. 6	
	* parviflóra Desf. 508.	
	Grappes à la fin allongées, lâches. Fl. un peu	
	plus grandes. Gousses ovales, pointues	3
3.	Ailes plus longues que la carène. Gousses glabres.	9
٠.	Tiges ascendantes de 3—6 dm. M. officinalis Desr.	
	— Bords des chemins, décombres; presque partout.	
	7 arvensis Wallr. 509.	
	Ailes aussi longues que la carène. Gousses à pu-	
	bescence apprimée. Tiges presque dressées, plus	
	hautes que dans le préc. M. macrorrhiza Koch. —	
	Endroits graveleux, un peu humides; rép. 7	
	altissima Thuill. 510.	
	144. Trifolium. XVII, 7.	
1.	Fl. rouges, blanches, ou d'un blanc jaunâtre .	2
	Fl. jaunes, devenant brunes après la floraison .	21
2.	Fl. sessiles ou très-brièvement pédicellées (pédi-	
	cellées dans une forme monstrueuse du T. pra-	
	tense!)	3
_	Fl. plus ou moins longuement pédicellées	15
3.	Cal. après la floraison vésiculeux-renflé, réticulé-	
	veineux. (Fl. roses)	4
	Cal. après la floraison non vésiculeux-renflé .	5
4.	Tige couchée et radicante. Fl. non renversées. —	
	Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6.	
	fragiferum L. 511. Tige ascendante, non radicante. Fl. renversées	
_	Tige ascendante, non radicante. Fl. renversees	
	(l'étendard tourné en bas). — Europe mérid.; décombres près de Genève et de Zurich (adventif).	
	6 * resupinatum L. 512.	
5.		
υ,	lues). Capitules oblongs-cylindriques. Fl. pour-	
	pres. — Collines boisées; rép. mais pas fréquent.	
	6 rubens L. 513.	
	Tiges et fil. plus ou moins poilues	6
6.	Cal. aussi long ou plus long ou à peine un peu	3
•	plus court que la cor. (qui est blanchâtre ou d'un	
	rosa nåla)	7
	10sc parc)	,

7 .	Cal. décidément plus court que la cor. (dans 518 seulement d'un tiers plus court) Capitules allongés-cylindriques, très-velus, nus à la base (sans feuilles involucrales), ceux des aisselles pédonculés. — Champs, rép. 7	10
- 8.	Capitules globuleux ou ovoïdes, entourés à la bases de fil. involucrales, presque tous sessiles. Dents du cal. dressées à la maturité. Folioles à nervures latérales à peine distinctes. — Alp.: W. (Simplon, Saas, vallée de St-Nicolas).	8
- 9.	Dents du cal. étalées à la maturité. Folioles à nervures latérales très-distinctes . Nervures latérales des folioles assez droites vers	9
_	le bord. Tube du cal. fructifère un peu renflé, ventru, à dents subulées, étalées. — Endroits arides, pierreux, rare: W. V. J. 6 striatum L. 516. Nervures latérales des folioles épaissies vers le bord et arquées en dehors! Tube du cal. fructi-	
10	fère tubuleux, à peine renflé: les dents lancéolées- subulées, raides, courbées en dehors. — Comme le préc.: T. W. V. J. 6 scabrum L. 517. (6). Fll. supér. alternes. Pl. annuelle. Fl. d'un rouge sanguin foncé, rarement (b. Moli- nerii Balb.) d'un blanc plus ou moins rosé. — Cultivé et quelquefois subspontané. 6	
_	; incarnatum L. 518, Fll. supér. opposées. Pl. vivaces (excepté 522)	11
11.		17
_	Dents cal. inégales	12
12.	Fl. d'un blanc-jaunâtre. Dents cal. lancéolées-	
	subulé, l'inférieure (impaire) réfléchie à la ma-	
	turité. — Pâturages: par ci par là (manque à G.	
	T.). 6	
	d'un blanc impur. Dents cal, filiformes, ou subu-	
	lées-filiformes, dressées	13
13.	Tube cal. glabre. Stipules lancéolées, atténuées	-
	insensiblement en pointe, plus herbacées que dans	
	T. pratense. — Collines: bords des bois: rép. 6	
	Tube cal. poilu medium L. 520.	
	Tube cal. poilu	14
14.	Folioles étroites, oblongues-lancéolées, distinctement	
	dentelées. Stipules lancéolées-subulées, atténuées	
	insensiblement. Pl. sans rosette centrale, à tige	

	centrale. — Collines; par ci par là (manque à U.L.) 6	15
	rarement d'un blanc jaunâtre. — Alp. 6	
	alpinum L. 523.	
	alpinum L. 523. Capitules multiflores. Dents cal. d'égale longueur	_
16	ou les 2 supér. plus longues	
	. Pédicelles non défléchis après la floraison (excepté	16.
	quelquefois les infér.). Pédoncules communs sor-	
	tant de la souche. T. cæspitosum Reyn. — Alp.	
	et Jura (Dôle, Marchairuz et M. Tendre). 7.	
	Thalii, Vill. 524.	
17	Pédicelles défléchis après la floraison	
		17.
	dessous, à nervures rapprochées au bord. — Pâ-	
	turages, surtout des montagnes: rép. 6 montanum L. 525.	
	Dents cal. inégales, les 2 supér. plus longues.	
18		_
10		18.
19	un sinus aigu et moins profond que les autres.	10.
	Les 2 dents supér. du cal. divergentes à leur base,	
	séparées par un sinus arrondi et aussi profond	
	ou encore plus profond que les autres. Type du	
20	$T.\ hybridum$	
		19.
	peu lavées de rose. — Endroits gazonnés, bords	
	des chemins; partout. 5 repens L. 526.	
	Tiges couchées, mais non radicantes. Fl. d'un	
	blanc jaunâtre. T. glareosum Schleich.? — Alpes	
	granitiques, assez rare; G. T. W. O. 7	
	pallescens Schreb. 527.	0.0
	 Fl. premièrement blanches, passant au rose. Tiges dressées ou ascendantes, fistuleuses. Prés humides. 	20.
	gressees on ascendances, usintenses, rifes handines,	

-	rivages, rare; T. W.? V. B. J. S. A.; aussi quelquefois adventif. 6 . hybridum L. 528 Fl. roses dès le commencement, rarement blanches ou d'un blanc jaunâtre. Tiges couchées ou ascendantes, non fistuleuses ou à peine. Capitules plus petits que dans le préc. — Pâturages, bords des chemins, prairies artificielles, rare et ordin. adventif; voir N. B. II, 4, 7. T. V. B. J. Z. S. A.	
21	elegans Sav. 529 (1). Fll. supér. presque opposées. Capitules axil-	
~ 1	laires ordin. seulement 1—3	22
	Fll. toutes alternes. Capitules axillaires plusieurs	23
22.	Capitules à la fin allongés-cylindriques. Fl. pas-	
	sant au brun marron. — Alp. W. V. 7	
	spadiceum L. 530.	
_	Capitules à la fin ovoïdes-globuleux. Fl. passant	
	au brun clair. — Alp., sousalp. et Jura. 6.	
0.0	bádium Schreb. 531. Capitules composés de 5—15 fl	0.4
23.	Capitules composes de 5—15 fl	$\frac{24}{25}$
$\frac{-}{24}$.	Capitules composés de 20—50 fl	29
24.	Fl. d'un jaune pâle. Etendard presque lisse. Style atteignant $\frac{1}{4}$ de la gousse. T. filiforme Koch.	
	Prés, endroits gazonnés; rép. 5 minus Relh. 532.	
	Fl. d'un jaune doré. Etendard sillonné. Style à	
	peu près de la longueur de la gousse. — Pâtu-	
	rages de la Suisse italienne. 6. patens Schreb. 533.	
25.	Stipules demi-ovales, plus larges à la base. La	
	foliole médiane sensiblement plus longuement pé-	
	tiolulée que les 2 latérales. T. procumbens Koch.	
	- a. majus. Capitules plus grands, à pédon-	
	cule commun aussi long ou seulement un peu	
	plus long que les fil. — b. minus (T. Schreberi	
	Jord.) Capitules plus petits, à fl. d'un jaune plus	
	pâle: pédoncule commun atteignant jusqu'à la	
	double longueur de celle des fil. — Champs, surtout	
	après la moisson (a): bords des chemins et endroits	
	gazonnés (b): rép. 5-8 campestre Schreb. 534. Stipules oblongues-lancéolées, non élargies à la	
	base. Folioles presque également et brièvement	
	pétiolulées. T. agrarium Koch. — Clairières des	
	bois; rép. mais pas fréquent. 6. aureum Poll. 535.	
	145. Dorycnium. XVII, 6 .	
1.		
	mes. — Collines; seulement près de Coire. 6.	
	suffruticósum Vill. 536.	

 Tiges herbacées. Folioles oblongues-cunéiformes, presque 2 fois plus larges que dans le préc. —
 Tess. (Lugano, Meride). 6 herbáceum Vill. 537.

146. Lotus. XVII, 5.

- Dents du cal. réfléchies avant l'anthèse. Ombelles de 6—15 fl. Tige cylindrique, fistuleuse. — Endroits marécageux: rép. 7 uliginosus Schk. 538.
- Dents du cal. conniventes avant l'anthèse. Ombelles de 2-6 fl. Tige anguleuse, dense ou étroitement fistuleuse.

2

- Folioles oblongues-linéaires ou linéaires, un peu plus épaisses que dans le préc.: tiges plus grêles.
 Endroits gazonnés et humides, rivages, rare: T.
 W. V. J. 6 tenuis L. 540

147. Tetragonólobus. XVII, 5.

 Fl. d'un jaune soufre, isolées, longuement pédonculées. Prés humides: rép. 6 siliquosus Roth. 541.

147*. Glycyrrhiza. XVII, 16 a.

Fl. lilas. Folioles 11—17, visqueuses en dessous.
 Colline de Valeria près Sion (déjà dans Heg. Beitr., retrouvé récemment). 6 † glabra L. 542.

148. Colútea. XVII, 14.

Fl. jaunes. Gousses fermées au sommet. — Collines: G. W. V. Neuchâtel, Uri (Axen), A. (district du Gonzen).
 — Le C. orientalis Mill. (cruenta Ait.) qui lui ressemble, à gousses ouvertes au sommet, est cultivé dans les bosquets.
 arborescens L. 543.

149. Robinia. XVII, 14.

 Fl. blanches. — Cultivé et se propageant spontanément par des rejets souterrains, mais non par les graines. 6. — Dans les bosquets on trouve encore: R. glutinosa Sims. et R. hispida L., les deux à fl. roses Pseudacácia L. 544.

150. Phaca. XVII, 18.

- Fll. à 9—11 paires de folioles. Stipules linéaires-lancéolées. Tige rameuse, de 30—45 cm. Alp. 7 alpina Wulf. 545.
 Fll. à 4—5 paires de folioles. Stipules ovales,
- FII. à 4-5 paires de folioles. Stipules ovales, foliacées. Tige simple, de 20-30 cm. Alp. 7
 frigida L. 546.

151. Oxytropis. XVII, 17.

- Gousses biloculaires. Fl. jaunâtres. Tige de 20
 -40 cm., dressée. Endroits pierreux: G. T.
 W. St. Gall, Hohentwiel. 5 . pilosa Dec. 548.
- Gousses à moitié biloculaires, la suture supérieure seulement infléchie
- 2. Gousses sessiles (dans le cal.). Pl. acaule . . .
 Gousses stipitées. Il y a une tige, mais elle est
- tes Alp.; W. (chaîne méridionale), 6 foetida Dec. 549.

 Pl. non glanduleuse. Fl. jaunâtres, rarement en
- partie ou presque entièrement violettes (b. sordida Gaud.) Alp. 6 . . . campestris Dec. 550
- Carpophore (tige de la gousse) aussi long que le tube calicinal. Dents du cal. n'atteignant qu'un quart ou tout au plus ¹/₃ du tube. O. Jacquini Bunge. b. sericea (montana Dec.) Fll. presque grises-soyeuses. Alp. et Jura (Reculet, Colombier). 7 montana Dec. 551.

5

3

100	rapinonacees.	
5.	Gousses dressées. Ressemble à l'esp. préc., mais pl. ord. acaule, tout-à-fait grise-soyeuse, carène à pointe plus longue. O. cyanea auct. non Bieb. O. Gaudini Bunge. — Alp. W. (yallées de St. Nicolas et de Bagne). 7 neglecta Gay. 552. Gousses pendantes. Se distingue aussitôt du O. montana par les dents du cal. plus longues. — Alp.; G. W. (Albula, Simplon, Saas, val du Dix, Bagne, St. Bernard). O. (Faulhorn). 7 lapponica Gay *). 553.	
	152. Astrágalus. XVII, 18.	
1.	Ailes profondément échancrées ou bifides. Fll. à 4—8 paires de folioles. Fl. bigarrées de blanc et de violet. Phaca australis L. — Alp. 7	
2.	australis Peterm. 554. Ailes non divisées, obtuses Fll. paripennées, à pétiole terminé par une épine à la place de la foliole terminale. Alp. et sousalp.: W. V. B. 5, 6 aristatus L'Hérit. 555.	2
	FII. imparipennées, non épineuses	3
3.	Stipules soudées au pétiole presque jusqu'au mi-	
	lieu. (Pl. presque ou entièrement acaules) Stipules entièrement libres, ou soudées au pé-	4
	tiole seulement par leur base	5
4.	Fl. jaunes, agglomérées sur la souche. — Sous-	
	alp.: W. 5 exscapus L. 556. Fl. rouges, supportées par un pédoncule au moins	
	aussi long que les fil Endroits graveleux; G.	
5.	T. W. V. 5 monspessulanum L. 557. Carène à peu près de même longueur que l'éten-	
•	dard. Fll. à 7-11 paires de folioles. Fl. bigar-	
	rées de blanc et de bleu violet. Gousses pen-	
	chées. Phaca astragalina Dec. — Alp. 7	
	apinus L. 558. Carène au moins d'un tiers plus court que l'éten-	
	dard	6
6.	Fl. rouges, bleues ou violettes	7

Etendard dépassant les ailes d'un tiers ou d'un quart. Fll. à 6—10 paires de folioles. — Alp.;

leontinus Wulf. 559.

Fl. jaunes ou d'un blanc-jaunâtre

Ŵ. 6

^{*)} La plante du M. Genereso paraît voisine du **O. carinthiaca** Fisch.-Oost. Voir N. B. III, 7.

- Etendard plus étroit que dans le préc., dépassant les ailes du double. Fll. à 8-12 paires de folioles. — Endroits gazonnés; T. G. W. 5. Onóbrychis L. 560. 8. Tige nulle ou très-courte. Foliole terminale trèsbrièvement et pas plus longuement pétiolulée que les autres. — Alp.: T. ? W. V. B. O. 5, 6 depressus L. 561. Tige de 3-15 dm. Foliole terminale longuement, et distinctement plus longuement pétiolulée que les autres . 9 9. Fll. à 5-6 paires de folioles. Gousses trigoneslinéaires, glabres. Pl. presque glabre, de 50-100 cm. — Bords des bois, buissons: rép. 6 . . glycyphillus L. 562. FIL à 8-12 paires de folioles. Gousses presque globuleuses, ĥérissées. Pl. à pubescence appliquée, de 40-60 cm. - Collines herbeuses: rare; G. W. V. B. J. S. 6 . . . Cicer L. 563. 153. Coronilla. XVII, 12. 1. Fl. panachées de rose et de blanc: pointe de la carène ordin. d'un violet noirâtre. Fil. à 6—12 paires de folioles. — Pâturages, bords des bois, ordin. pas rare (manque à A.). 6 vária L. 564. Fl. jaunes. Fll. à 3-7 paires de folioles . . 2 2. Onglets des pétales 2-3 fois plus longs que le cal., ce qui fait paraître les pétales stipités. Fll. à 2-4 paires de folioles. Arbrisseau de 100-150 cm. - Pentes pierreuses buissonneuses; assez Onglets des pétales seulement de la longueur du cal. Fll. à 3-7 paires de folioles. Tiges herbacées ou suffrutescentes, de 20-60 cm. . . 3 Pédicelles 3 fois plus longs que le tube calicinal. Ombelles de 15-30 fl. - Comme le préc.; presqu'à travers tout le Jura; Grisons. 6. montana Scop. 566. Pédicelles aussi longs ou un peu plus longs que le tube cal. Ombelles de 5—15 fl. 4
 - 4. Stipules presqu'aussi grandes qu'une foliole; la première paire infér. des folioles éloignée de la tige. Diffère de 570 par ses pétales plus brièvement onguiculés, les dents cal. plus courtes, et les folioles un peu épaisses, glauques, bordées de

blanc. — Endroits rocheux des Alp., sousalp. et du Jura, sur le calcaire. 5, 6 vaginalis Lam. 567.

Stipules bien plus petites qu'une foliole: la paire infér. des folioles accolée à la tige. — Comme le préc.: W. (Pfynwald, Nioux, Varen). 5

154. Orníthopus. XVII, 11.

Fl. petites, blanchâtres, à étendard strié de rouge.
 Fll. à 7—12 paires. — Pâturages arides; Reiden,
 Ct. de Lucerne, autrefois aussi près de Bâle. 5
 perpusillus L. 569.

155. Hippocrépis. XVII, 12.

Fl. jaunes. Pétales onguiculés. Fll. à 5—8 paires.
 Endroits secs exposés au soleil: rép. 5.
 comosa L. 570.

156. Hedysarum. XVII, 16.

Fl. rouges. Gousses pendantes. Fll. à 5—9 paires.
 Alp. 7 obscurum L. 571.

157. Onóbrychis. XVII, 15.

Les dents moyennes du bord infér. earéné de la gousse aussi longues que la largeur de la carène. Tige couchée. O. Gaudini Jord. — Collines sablonneuses: W. T. ? 6 . arenaria Dec. 572.
 Les dents du bord infér. caréné de la gousse moi-

tié aussi longues que la largeur de la carène .

2. Tiges dressées ou ascendantes, de 20—60 cm. Fo-

2

Tiges couchées ou ascendantes, de 10—20 cm. Folioles plus courtes et plus larges que dans le préc.
 F1. plus petites. — Alp., sousalp. et Jura. 7 montana Dec. 574.

158. Cicer. XVII, 10.

Fl. solitaires à l'aisselle des fll. Folioles dentées.
 Rarement cultivé (p. ex. au Tess.) et fortuitement subspontané. 6 . ; † ariétinum L. 575.

159. Vicia. XVII, 20.

1.	Fl. en grappes (quelquefois pauci-, même uni- flores) longuement pédonculées. Pédon-	
	cules avec la grappe atteignant au moins 2/3 de	
	la feuille	2
	Fl. en grappes brièvement pédonculées,	
	ou bien solitaires ou géminées, sessiles	
_	aux aisselles des fil	14
2.	Grappes pauciflores (1—6 fl.). Fl. assez petites,	9
	de 3-10 mm. Ervi spec. auct	3
_	Grappes multiflores (6-30 fl.). Fl. de moyenne grandeur, de 12-25 mm.	7
3.	FII. à 8—12 paires; pétiole commun terminé par	'
υ.	une simple pointe. Gousses sinueuses - bosselées	
	(étranglées entre les gr.). — Parmi les blés; rare	
	et probablement adventif. 7 † Ervilia Willd. 576.	
	Fll. à 3-10 paires; pétioles des fll. supér. ter-	
	minés en vrille ordin. rameuse	4
4.	Dents du cal. aussi longues ou plus longues que	
	la cor	5
_	Dents du cal. distinctement plus courtes que la	
	cor. (Gousses glabres)	6
5.	Grappes à 1-3 fl. Gousses glabres. Graines com-	
	primées en forme de lentille. Fll. à 3-6 paires.	
	Lentille. Lens esculenta Mönch. — Champs; cul-	
	tivé, rarement subspontané. 6	
	ment à gousses glabres). Gr. presque globuleuses.	
	FIL. à 5—10 paires. — Champs, haies; rép. 4, 5.	
	hirsuta Mönch. 578.	
6.		
	aristées. Gousses ordin. à 4 gr. Hile linéaire-	
	aristées. Gousses ordin. à 4 gr. Hile linéaire- oblong. — Champs; rép. 5	
	tetrasperma Schreb. 579.	
	Grappes à la fin de la double longueur des fil.,	
	aristées. Gousses ordin à 6 (5-8) gr. Hile ovale-	
	arrondi. Fl. plus grandes que dans le préc. —	
	Blés; près d'Yverdon (probablement adventif). 6	
, ~		
7 ((2). Fl. d'un jaune-verdâtre. Fll. à 4—5 paires de	
	folioles; celles-ci ovales, grandes. — Bois de châtaigners; W. (près Fully). 5 pisiformis L. 581.	
	Fl. rouges, violettes, bleues ou bigarrées	8
8.	Style barbu sous le stigmate. Grappes à 5—12 fl.	9

_	Style dans sa partie supér. uniformément poilu tout autour, ou à peine un peu barbu. Grappes	
9.	multiflores (12—30 fl.)	10
	violet pourpre, aussi grandes que dans 596. — Coteaux: W. 5	
10.		
	panachées de blanc et de violet. Pl. glabre. — Comme le préc. 6, 7 sylvatica L. 584. Stipules semi-hastées, les supér. aussi lancéolées,	
	à bord entier. Fll. à 6-15 paires de folioles linéaires, ou linéaires-oblongues. Fl. bleues ou d'un bleu violacé.	
11.	Etendard échancré de chaque côté dans son tiers supérieur: la partie inférieure (l'onglet) 2 fois plus longue que la supér. Cal. distinctement bossu à la base. Gousses presque rhomboïdales. Pl. an- nuelle ou bisannuelle. V. villosa glabrescens Koch: le vrai V. villosa qui nous manque, diffère par sa	11
	villosité molle et étalée, et par les dents calicinales longues et étroites. — Parmi les blés, et dans les prairies artificielles, rare et ordin. passa-	
	ger; G. V. J. S. 6	
12.	gues. Pl. vivaces. Type du V. Cracca	12
		13

ou un peu plus longues que la feuille. Dent in-	
fér. du cal. lancéolée (élargie à la base). Hile	
entourant ¹ / ₃ de la gr. Tiges flasques, grimpantes.	
- Haies, parmi les blés; bords des chemins:	
rép. 6 Cracca L. 587.	
- Grappes un peu lâches, ordin. bien plus longues	
que la fil. Hile n'entourant que 1/5 de la gr. Tiges	
plus fermes, plus dressées que dans le préc., les	
grappes plus rapprochées dans la partie supér. de	
la pl., à fl. plus grandes. — Buissons: prés boi-	
sés; W. V. 5, 6, plus précoce que le préc.	
tanuifolia Dag (on Roth 2) 588	
	15
Grappes a 3-1x h	13
— Grappes à $1-2$ fl. (Fl. paraissant sessiles à 1 ou	
2, aux aisselles des fil., ou très-brièvement pédon-	
culées. Pl. annuelles)	17
15. Fll. à 4-7 paires. Pl. vivaces. Fl. d'un violet	
sale, rarement blanches ou (v. ochroleuca) d'un	
blanc jaunâtre. — Prés, bords des chemins; par-	
tout. 4, 5 sépium L. 589.	
— Fll. à 1—3 paires. Pl. annuelles (Folioles grandes)	16
16. Pétiole terminé par une simple pointe. Fl. gran-	
des, blanches, à ailes tachées de noir. Hile ter-	
minal. Fève. 6	
— Pétiole terminé en vrille simple ou rameuse. Fl.	
plus petites que dans le préc., d'un pourpre im-	
pur. Hile latéral. — Bâle (Grenzach, Isteiner-	
klotz). 5 narbonensis L. 591.	
17 (14). Fl. d'un jaune pâle. (Gousses hérissées)	18
- Fl. rouges ou violettes (variant rarement à fl.	
blanches)	19
18. Etendard glabre. Folioles obtuses. — Champs;	
 Etendard glabre. Folioles obtuses. — Champs: rare; W. V. Z. L. A. 5 L. 592. 	
- Etendard poilu. Folioles tronquées ou échancrées.	
— Champs, très-rare et observé seulement de	
temps à autre: autrefois près de Cossonay et ré-	
cemment entre Montreux et Chillon, à Colombey	
et près de Lausanne. 5 . * hybrida L. 593.	
19. Dents du cal. lancéolées, les supér recourbées en	
haut. Gousses stipitées. Folioles toutes linéaires,	
échancrées à 2 lobes aigus. — Comme le préc.;	
entre Montreux et Chillon. 5 * peregrina L. 594.	
Dents du cal. lancéolées-subulées, dirigées en	
avant. Gousses sessiles.	20
	λU
une simple pointe, à 2 ou 3 paires. Stipules en-	

	tières. Fl. petites (7-9 mm.). Gousses glabres. — Collines sablonneuses, très-rare; Peney, Ct. de Genève, et Valère près Sion. 4, 5	
	Fll. à vrille rameuse, les supér. à 4—8 paires. Stipules dentées. Fl. plus grandes. Gousses, au moins dans leur jeunesse, pubescentes. Type du V. sativa	21
21.	Gousses bosselées, brièvement pubescentes, d'un brun jaunâtre à la maturité. Gr. comprimées. Fl. ordin. bicolores. Fll. ordin. à 7 paires; folioles, au moins celles des fll. infér. et moyennes, tronquées et ordin. échancrées. — Parmi les blés; rép., aussi cultivé. 5 sativa L. 596. Gousses plus étroites que dans l'esp. préc., non	
فنشي	Gousses plus étroites que dans l'esp. préc., non bosselées, glabrescentes lors de leur entier développement, noires à la maturité. Fl. presque unicolores. Fll. ordin. à 5 paires; folioles des fll. supér. et moyennes aiguës ou acuminées. V. Forsteri Jord., segetalis Thuill.?, nemoralis Bor. — b. Bobartii Forst. Folioles des fll. supér. linéaires. — Haies, champs, bords des chemins. Suisse occident. et mérid.; outre cela quelquefois adven-	
	tif. 5 angustifolia Reich. 597.	
	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3.	
1.	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3. Pétiole terminé par une vrille simple ou rameuse. Tige ordin. grimpante	Ş
	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3. Pétiole terminé par une vrille simple ou rameuse. Tige ordin. grimpante	12
1. — 2.	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3. Pétiole terminé par une vrille simple ou rameuse. Tige ordin. grimpante	
	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3. Pétiole terminé par une vrille simple ou rameuse. Tige ordin. grimpante . Pétiole terminé par une simple pointe (qui manque quelquefois) ou par une feuille. Tige ordin. dressée. Orobi spec. auct	
2. —	tif. 5 angustifolia Reich. 597. 160. Láthyrus. XVII, 20, 3. Pétiole terminé par une vrille simple ou rameuse. Tige ordin. grimpante Pétiole terminé par une simple pointe (qui manque quelquefois) ou par une feuille. Tige ordin. dressée. Orobi spec. auct Grappes à 1-2 fl. Fll. à 1 (rarement 2) paire. Pl. annuelles ou bisannuelles	

	Th/1 1	
	Pédoncules communs plus courts que la fil. Gous-	-
_	ses glabres. Gr. lisses	5
5.		
	Vrilles toutes simples. Style non tordu. Fl. pe-	
	tites, roses. — Champs, endroits gazonnés; Valais,	
	Genève (Branson, Naters; Vernier, Compesières).	
	5 sphaericus Retz. 600. Gousses oblongues, plus larges. Vrilles ordin. ra-	
_	Gousses oblongues, plus larges. Vrilles ordin. ra-	
	meuses. Style tordu sur son axe	6
6.	Gousse canaliculée au bord supér. Stipules aussi	
	longues que le pétiole. Fl. assez petites, roses.	
	— Champs, rare: V. B. J. 5 . Cícera L. 601.	
	Gousse munie de 2 ailes au bord supér., plus large	
	que dans l'esp. préc. Stipules plus courtes que	
	le pétiole. Fl. assez grandes, blanches, roses ou	
	bleues. — Cultivé et rarement subspontané. 5	
	+ estime 1 602	
7		
'	(formo cubalnina progona glabra à grandes Hours)	
	Propries: partout 6	
	— Prairies: partout. 6 . pratensis L. 603. Fl. rouges ou bleues	8
8.	Time angulares El d'un noumne wif Caraba	0
0.	rige anguleuse. Fi. d'un pourpre vii. Souche	
	greie, munie dans ses parties proiondes de tuber-	
	cules de la grosseur d'une noisette. — Moissons; (ne manque qu'à L. U.) 6 . tuberosus L. 604.	
	(ne manque qu'a L. U.) 6 . tuberosus L. 604.	0
_	Tige ailée	9
9.	Pétioles non ailés. Fl. purpurines. Fll. à 2-3	
	paires. — Prés marécageux, pas fréquent (manque	
	â G. T. S.) 6 palustris L. 605. Pétioles ailés. Fl. roses	• ^
	Petioles ailes. Fl. roses	10
10.	Fll. supér. à 2-3 paires; folioles plus larges et plus obtuses que dans 607. — Bois des montagnes;	
	plus obtuses que dans 607. — Bois des montagnes;	
	G. W. V. B. O. J. U. Z. S. 7 heterophyllus L. 606.	
	Fll. toutes à 1 paire de folioles	11
11.	Folioles linéaires-lancéolées, atténuées en pointe,	
	rarement (v. angustifolius = L. ensifolius auct. non	
	Badar.) presque linéaires, ou (v. platyphyllus Retz.)	
	plus larges, oblongues ou oblongues-lancéolées,	
	larges de 2 cm. et plus, obtusiuscules, apiculées.	
	(Aigle.) Fl. verdâtres, lavées de rose. — Bois;	
	rép. 6 sylvestris L. 607. Folioles plus larges que dans le préc., oblongues-	
	Folioles plus larges que dans le préc., oblongues-	
	lancéolées, obtusiuscules, apiculées. Fl. d'un beau	
	rouge carmin. Style plus long que dans le préc.	
	- Buissons: Neuchâtel et Vaud, paraît spontané.	
	6 latifolius L. 608.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

12	(1). Fll. simples (pétioles foliacés), linéaires-lan- céolées, ressemblant à celles des Graminées. Grap- pes uniflores (rarement biflores). Fl. purpurines. — Champs, endroits gazonnés; rare (manque à G. L. U. A.) 6 Nissolia. 609.	
	L. U. A.) 6	13
13.	Fill à 2 - 3 paires de fonotes	14
	Fil. à 4—6 paires	16
14.	Tige étroitement ailée, ascendante. Souche épaissie ça et là en tubercules. Folioles oblongues-lan-	10
	céolées, rarement (b. linifolius Reich.) linéaires.	
	L. macrorrhizus Wimm. Orobus tuberosus L. —	
	Bois; rép.; b. Tessin. 4 . montanus Bernh. 610.	
	Tige non ailée, seulement anguleuse, dressée .	15
15.	Folioles ovales, longuement acuminées, rarement	
	(b. gracilis Gaud.) linéaires. Pétioles dépassant	
	les stipules. — Bois : rép. : b. Tessin. 4	
	vernus Bernh. 611.	
	vernus Bernh. 611. Folioles presque linéaires. Pétioles à peine aussi	
	longs que les stipules. L. canescens Gr. Godr	
	Neuchâtel (Vallon de la Brevine). 6	
	ensifolius Gay. 612.	
16	(13). Fl. jaunâtres, puis d'un jaune foncé. Folioles	
	(grandes) elliptiques - lancéolées, pointues. Tige	
	simple. — Alp., sousalp. et Jura (Dôle, Reculet).	
	6 lúteus Peterm. 613.	
	Fl. d'un rouge violacé. Folioles ovales-oblongues,	
	obtuses, apiculées (noircissant par la dessication).	
	Tige rameuse. — Bois; par ci par là (manque à	
	U. L.) 6 niger, Bernh. 614.	
	Rem. Parmi les pl. de cette fam. on cultive en-	
	core: 1. Pisum sativum L. (Gr. globuleuses, rou-	
	lantes, de couleur claire; fl. ordin. blanches). 2.	
	Pisum arvense L. (Gr. comprimées-anguleuses, non	
	roulantes : fl. bigarrées). 3. Phaseolus vulgaris L.	
	(Grappes plus courtes que la feuille). Haricot. 4.	
	Phaseolus multiflorus L. (Grappes plus longues	
	que la feuille). 5. Lupinus (fil. digitées, à 5-9	
	folioles). 6. Galega officinalis L. 7. Soja japonica	
	Sari., obiet d'essais récents de culture.	

29. Amygdalées.

161. Amygdalus. XII, 15.

Pétiole aussi long ou plus long que la largeur de la fil. Drupe non succulente, se déchirant irrégu-

• 0	110
lièrement à la maturité. — Collines; W. (Saillon, Montorge). 3 communis L. 615. — Pétiole n'atteignant pas la moitié de la largeur de la fll. Drupe succulente, indéhiscente. Compar. le genre Persica.	
162. Persica. XII, 15.	
1. Compar. le préc.! Amygdalus Persica L. — Cultivé dans les jardins et les vignes des contrées chaudes. 3, 4 ; vulgaris Mill. 616.	
163. Prunus. XII, 15.	
 Fl. presque sessiles. Fr. velouté-tomenteux (varie rarement glabre). Fll. ovales cordiformes. Abricot, 3, le premier de tous les fruits. 	
† Armeníaca L 617. – Fl. distinctement pédonculées. Fr. glabres	2
2. Fl. solitaires ou geminees. Fr. pruineux	3
- Fl. en fascicules ombelliformes, en grappes ou	_
corymbes de 3 à plusieurs fl. Fr. non pruineux 3. Pédoncules tout-à-fait glabres. Fr. dressé, globuleux, de 6—10 mm. Arbuste épineux à rameaux divariqués. Epine noire. — b. fruticans Weihe. Arbuste moins épineux. Fr. plus grand. — Haies; buissons; partout. 4 spinosa L. 618. — Pédoncules pubescents. Fr. pendants, plus gros	
 Pédoncules pubescents. Fr. pendants, plus gros Jeunes rameaux pubescents. Pétales orbiculaires, d'un blanc pur. Fr. globuleux. Prune. — b. italica Borkh. Fll. presque glabres. Fr. à chair dure (Reineclaude). — Collines boisées, spontané ou subspontané; cultivé partout en nombreuses variétés. 4 institia L. 619. Jeunes rameaux glabres, plus minces que dans le 	
préc. Pétales allongés, d'un blanc légèrement ver-	
dâtre. Fr. oblong. Pruneau. 4 † domestica L. 620. 5 (2). Fl. en fascicules ombelliformes de 2 à plusieurs fl., paraissant en même temps que les fll.	
ou peu de temps avant	6
les fil. 6. Fil. minces, un peu rugueuses, poilues en dessous. Pétioles pourvus au sommet d'une ou deux glandes. Cerise. — On cultive les formes: b. juliana Dec., Guignes; c. duracina Dec., bigarreau. — Bois. 4	7

- Fil. un peu dures, lisses, glabres, luisantes. Glandes du pétiole nulles ou remontantes aux dents infér. des fil. Arbrisseau ou petit arbre à branches grêles, étalées ou pendantes. Cerise aigre, griotte. Formes cultivées: b. austera Ehrh., Morelle: c. acida Ehrh.; d. aproniana, Schübl. Mart. à fr. aigre-doux. Hybride avec l'esp. préc.? Collines; Suisse occident., occident.-méridionale, et Schaffh. 4
- Grappes longues, ordin. pendantes, multiflores (20 —30 fl.). Fll. elliptiques, un peu acuminées. b. petraea Tausch. Fll. plus fermes, plus glabres, grappes presque dressées. (Haut Valais). Bois humides, buissons: rép. 5 . . . Padus L. 624.
 - Rem. P. Laurocerasus L. Laurier-cerise, à fil. persistantes, coriaces, luisantes, et à grappes dressées, est fréquemment cultivé dans les bosquets au bord du lac Léman.

30. Spiraeacées.

164. Spiraéa. XII, 14, 22. XXII, 24.

- Fil. pinnatiséquées-interrompues. Fl. hermaphrodites, en cymes

Fill. à 15-20 paires de segments; les segments plus grands à contour oblong, incisés-pinnatifides.
 Racines à fibres renflées en tubercules.
 Pâturages: pas fréquent (manque à U. L. A.) 6 . . .
 Filipendula L. 628.

Rem. Dans les bosquets et jardins on cultive encore de nombreuses espèces: compar. C. Koch,

dendrologie.

31. Rosacées.

165. Dryas. XII, 21.

FII. cordées-oblongues, crénelées, blanches-tomenteuses en dessous. — Alp., sousalp. et Jura. 6.
 octopétala L. 629.

166. Geum. XII, 18.

 Fl. dressées. Pétales jaunes, étalés, non onguiculés. Capitule fructifère sessile. — Haies et buissons: rép. 6
 L. G30.

Fl. penchées. Pétales d'un jaune rongeâtre, dressés, longuement onguiculés. Capitule fructifère longuement stipité dans le cal. — Prés humides, fossés; rép. 4, 5
 . . . rivale L. 631.

Rem. Hybrides: G. rivale-urbanum (intermedium Ehrh.), G. rivale-(Sieversia)montanum (inclinatum Schleich.)

167. Sieversia. XII, 18.

Pl. produisant des stolons. Segments des fil. incisés-dentés, à dents aigus, le segment terminal à 3-5 lobes. — Eboulis des hautes Alp. 7 reptans Sprul. 632.

168. Rubus. XII, 23.

Rem. préliminaire: Le genre Rubus est un des plus difficiles! Tous les caractères étant variables, il ne faut pas trop s'appesantir sur un seul, mais s'en tenir plutôt à l'ensemble des caractères, le port, etc. Ensuite pour commencer, on fera bien de ne considérer

premièrement que les formes constantes et bien fructifiées, se tronvant en plusieurs endroits ou en beaucoup d'endroits éloignés les uns des autres. En récoltant, il ne faut pas négliger de prendre une partie d'une tige de l'aunde, coupée dans le milieu et munie de 2 fil, au moins. Compar. Gremil, Beiträge zur Flora der Schweiz (1870); A. Favrat, Les Ronces du Canton de Vaud dans Bull. Soc. Vaud. (1881); W. O. Focke, Synopsis Ruborum Germaniae (1877); et pour l'étnde des Glanduleuses en particulier mon article dans Oestr bot Zeit. (1871).

- Tige annuelle, de 10-20 cm. Stipules libres ou à peine soudées au pétiole. Fll. ternées, vertes en dessous. Fr. rouges, ordin. seulement 2-5. Bois des montagnes: rép. 5 saxátilis L. 634.
- Tige ordin. bisannuelle; la première année elle est ordin. simple et ne porte que des fil., la seconde année elle produit aux aisselles des fil., qui alors sont ordin. tombées, des rameaux florifères.*) Stipules naissant des pétioles
- Fll. digitées à 3-5 folioles, rarement la foliole terminale d'une fll. à 5 folioles est elle-même tripartite de sorte que la feuille se compose de 7 folioles, mais alors la foliole terminale est sessile. Fruits noirs, rarement d'un brun rouge, ou bleusnoirâtres, glabres, rarement à la maturité garnis d'un pinceau de poils.
 - 3. Fil. tomenteuses sur les deux faces ou seulement en dessous (où elles le sont tonjours), vertes en dessus et en apparence glabres, mais presque toujours, au moins celles de l'inflorescence, parsemées de très-petits poils étoilés (visibles par un fort grossissement (de 50 à 60 fois)
- Fll. jamais tomenteuses en dessus, en dessous vertes ou tomenteuses et alors en dessus avec ou sans poils simples, mais sans poils étoilés. On pourrait chercher ici R. tomentosus glabratus: compar. Nº 636.

2

^{*)} On trouve quelquefois, surtout dans 1 s Glandulosi, dans cæsies et idæus, des inflorescences **basilaires** très-différentes des inflorescences normales et latérales. Ces inflorescences basilaires sont allongées, très-gamies de fleurs, entremètées de feuilles.

Tomentosi.

- Glandes (stipitées) ne manquant presque jamais entièrement, soit sur la tige, soit dans l'inflorescence. Stipules linéaires. Folioles latérales inférieures brièvement pétiolulées. Sépales du fruit réfléchis. Fr. glabres. Folioles assez petites, oblongues-obovales, grossièrement lobées-dentées, à base entière cunéiforme. Panicule étroite, assez dense. Pétales blancs, tirant un peu sur le jaune. Petiole canaliculé. — Varie: Fll. vertes en dessus (var. glabratus), ou cendrées-grises-tomenteuses (v. canescens): tige rarement tomenteuse - velue (v. villicaulis) ou à aiguillons inégaux et à glandes nombreuses (v. Lloydianus Gen., si les fil. sont en même temps vertes en dessus). - T. V. B. O. tomentosus Borkh. 636. J. L. Z. S. . Glandes rares ou nulles. Stipules plus ou moins
- foliacées comme dans R. cæsius. Folioles infér. latérales sessiles ou très-brièvement pétiolulées. Sépales du fruit dressés ou étalés, rarement tous réfléchis. Fr. glabres. Formes hybrides entre R. tomentosus et R. cæsius.

Glandes plus ou moins nombreuses, ne manquant jamais. Stipules linéaires. Folioles latérales infér. distinctement pétiolulées. Sépales réfléchis sur le fruit. Ovaires glabres ou pubescents. Formes hvbrides du R. tomentosus avec les espèces à glandes

Glandes absolument nulles. Stipules linéaires. Folioles latérales infér. distinctement pétiolulées. Sépales réfléchis sur le fruit Ovaires glabres ou pubescents. Hybrides du R. tomentosus avec les espèces à aiguillons égaux et dépourvues de glandes stipitées. Ces hybrides diffèrent des Discolores par les pétioles canaliculés, les inflorescences à axe sillonné, les fruits incomplètement développés et surtout par la présence de petits poils étoilés sur les fil., poils qui ne manquent presque jamais dans les hybrides du R. tomentosus. Comparez aussi .

Aiguillons semblables ou assez semblables, relativement faibles. Glandes stipitées rares ou nulles. Tige cylindrique ou anguleuse à faces plates, sou-

^{*)} De ce nombre sont R tomentosus-vestitus et R. tomentosus-Radula. — On n'a pas encore observé en Suisse des formes hybrides entre R. tomentosus et les Glandulosi.

vent pruineuse, ordin. glabre ou avec des poils disséminés. Folioles latérales (dans les fil. quinées aussi les movennes) sessiles ou très-brièvement pétiolulées. Stipules un peu larges, presque foliacées. Sépales du fr. dressés ou appliqués, rarement l'un ou l'autre ou tous réfléchis. Drupéoles ordin, peu nombreuses, souvent en partie ou entièrement avortées, celles qui sont développées grosses, renflées, souvent mates ou même pruineuses. — Les Suberecti qui ont aussi des folioles latérales subsessiles diffèrent par les tiges hautement arquées ou presque dressées, non pruineuses au moins dans le haut, anguleuses-sillonnées, entièrement dépourvues de glandes stipitées, par des fil. ordin. quinées, vertes sur les 2 faces, par les sépales bordés de blanc, et les étam- non conniventes après l'émission du pollen. - Corylifolii. Aiguillons très-inégaux, quelquefois aussi moins inégaux, mais alors les grands faibles. Glandes stipitées toujours très-abondantes, ordin. longues. Tiges ordin. cylindriques. Folioles latérales ordin. distinctement pétiolulées. Stipules linéaires. Sépales du fr. presque toujours dressés. Drupéoles comme dans les 3 groupes suivants, luisantes. Fll. souvent ternées. - Glandulosi Aiguillons inégaux, les grands plus ou moins vigoureux, ou aiguillons assez semblables et dans ce cas les glandes stipitées souvent plus rares, mais

6

29

44

 Aiguillons inégaux, les grands plus ou moins vigoureux, ou aiguillons assez semblables et dans ce cas les glandes stipitées souvent plus rares, mais ne manquant jamais entièrement. Tiges souvent anguleuses. Folioles latérales ordin. distinctement pétiolulées. Stipules linéaires Sépales, au moins ceux des fl. latérales, ordin réfléchis sur le fr. — Subglandulosi

Aiguillons semblables ou presque semblables, souvent vigoureux. Glandes stipitées abondantes, mais point d'intermédiaires entre les aiguillons et les glandes stipitées. Tiges anguleuses. Folioles latérales et stipules comme dans l'alinéa préc. Sépales du fr. réfléchis, rarement seulement étalés. Fll. ordin. blanches-tomenteuses en dessous. — Radulae.

Aiguillons égaux, ordin placés sur les angles des tiges. Glandes stipitées, aussi dans l'inflorescence, absolument nulles (dans R. Mercieri seulement il y en a quelques rares). Folioles latérales distinctement pétiolulées, seulement dans quelques

	esp. à fll. vertes en dessous elles sont presque sessiles. Stipules et sépales comme dans l'alinéa	4.0
	préc	46
	Corylifolii.	
6.	FII. toujours vertes en dessous! Tiges grêles, toujours cylindriques, bleuâtres-pruineuses, à aiguillons faibles ordin. assez semblables. Sépales du fr. dressés. Carpelles glabres. Drupéoles bleuâtres-pruineuses. Inflorescence courte, à rameaux souvent divisés près de la base, fasciculés. — Varie: Cal. avec ou sans glandes stipitées, tige à aiguillons assez semblables où (v. armatus) à aiguillons nombreux et inégaux: puis b. grandiflorus Merc. Pl. plus robuste, à peine pruineuse; fl. très-grandes. — Partout. 5	
	FII., au moins les jeunes (supérieures de la panicule) presque toujours grises-tomenteuses en dessous. Tiges cylindriques ou anguleuses, ordin. un peu pruineuses et garnies d'aiguillons plus forts que dans le préc. Sépales du fr. dressés ou étalés, quelquefois l'un ou l'autre, rarement tous, réfléchis. Carpelles glabres, rarement pubescents. Drupéoles non pruineuses, luisantes ou plus souvent mates, ordin. plus ou moins avortées. Rameaux de l'inflorescence moins fasciculés et sépales souvent plus brièvement acuminés que dans le préc. — Haies, volontiers dans le voisinage des demeures. 5, précoce, mais jusqu'en automne	
	Glandulosi.	
7.	Etam. ordin. peu nombreuses, quelquefois presque unisériées comme dans R. ideus, à la fin, aussitôt après la chute des pétales, distinctement plus courtes que les styles	8
	hautes ou plus hautes que les styles	18
8.	Styles rouges, au moins en bas Styles verdâtres ou blancs	9 12
	W O A State of Trade 13 and 1	

^{*)} On peut distinguer: 1) Hybrides avec les esp. à aiguillons sembiables et sans glandes stipitées (surtout avec bifrons et ulmifolius); glandes stipitées rares ou nulles; pas rare Ceux ei, le second parent étant souvent difficile à cons'ater, se laissent rénnir sous le nom collectif dumetorum Weihe; — 2) avec les esp. à glandes stipitées; elles paraissent rares; — 3) avec tomentosus, faciles à recomaitre par les poils étoilés microscopiques sur les fll.; voir R. tomentosus.

9.	Fil., au moins les jeunes, légèrement grises- tomenteuses en dessous. Tiges un peu anguleuses. Sépales du fr. apprimés ou réfléchis. Comparez	
_	R. saltuum 21. Fll. vertes en dessous. Tiges ordin. cylindriques. Sépales du fruit dressés ou apprimés	10
10.	Tiges remarquablement grêles, pauvres en aiguillons. Les grands aiguillons peu inégaux, courbés. Glandes stipitées souvent assez rares, peu colorées. Carpelles pubescents. — Lucerne. 7	10
_	Tiges plus fortes. Aiguillons et glandes stipitées très-abondants, les premiers très-inégaux, les der-	
11.	nières rouges ou rouges-brunes	11
	pelles glabres. R. Güntheri Focke p. — Lucerne, Muri, Čt. d'Argovie. 7 coloratus Grml. 639. Les grands aiguillons un peu courbés, épaissis à la base. Glandes stipitées plus courtes que dans	
	l'esp. préc. Panicule à rameaux étalés, souvent très-fournie et mêlée de fil. Carpelles pubescents, ensuite glabrescents. R. Güntheri echinatus Focke! — Vaud, Fribourg, Lucerne. 7	
1.0	poryagantinus urini. 040.	7.6
	(8). Carpelles (et tiges) poilus	18
	Carpelles glabres	1
13.	Folioles longuement acuminées, mollement blan-	
	ches-tomenteuses en dessous. Etam. n'atteignant que la moitié de la hauteur des styles. Anthères d'un jaune rougeâtre. — Jorat, Wilchingen. 7.	
	albicomus Grml. 641 .	_
_	Folioles non tomenteuses en dessous	14
14.	Pétales larges. Etam. atteignant presque la hau-	
	teur des styles. Folioles inégalement et profondé-	
	ment dentées, concolores, à poils nombreux, un	
	peu brillants. — Lucerne. 7	
	scabrifolius Grml. 642.	
	Pétales étroits. Etam. n'atteignant guère que la	
	moitié de la hauteur des styles	18
15.	Folioles latérales assez brièvement pétiolulées.	1,
10.	Tiges cylindriques ou un peu anguleuses, un peu	
	riges cymatriques ou un peu angureuses, un peu	
	pruineuses Aiguillons très-abondants, assez courts.	
	Glandes stipitées assez pâles, la plupart dépassées	
	par les poils. Folioles grandes, à dents peu pro-	

fondes. Panicule souvent bien fournie. R. Bay Focke? — V. B. S. 7 firmulus Grml. 6	343.
- Folioles latérales distinctement pétiolulées. Ti	
cylindriques, non pruineuses	. 16
16. Anthères d'un blanc verdâtre. Folioles aigu	
grisâtres en dessous et presque dépourvues de po	
Axe de l'inflorescence flexueux. Une des plus	pe-
tites esp. — Z. S. 7 . brachyandrus Grml. 6	344.
 Anthères d'un jaune rougeâtre. Folioles acumine 	ées,
presque concolores en dessous. Axe de l'inflor	res-
cence raide Zurichberg. 7	
· · · · · leptopétalus Focke. 6	345.
17 (12). Tiges presque glabres. Folioles elliptique	
oblongues, à dents larges superficielles, vertes	
dessous. — Tabor près Constance. 7	CII
· · · · · · * curtidens Grml. 6	MG.
— Tiges couvertes de poils serrés. Folioles oval	loc
oblongues, longuement acuminées, à dents p	dua
profondes, plus étroites, les jeunes souvent gris	ses-
tomenteuses en dessous. — Wilchingen, rare.	1.
18 (7). Styles rouges	. 19
— Styles blanes	. 23
19. Pétales larges, presque orbiculaires. Jeunes folio	
grises-tomenteuses en dessous. — Kreuzlingen	
obtusiflórus Grml. 6	
— Pétales étroits	. 20
20. Carpelles pubescents	. 21
- Carpelles glabres (Aiguillons droits)	. 22
Tiges assez épaisses, cylindriques. Folioles ver	ctes
en dessous. Aiguillons fins. Glandes stipitées	en
partie très-longues. Sépales du fr. dressés.	
Zurich. 7 tenuiglandulosus Grml. 6	349.
 Tiges grêles, un peu anguleuses. Jeunes folic 	$_{ m oles}$
ordin. légèrement grises-tomenteuses en desse	ous.
Les grands aiguillons courbés ou du mo	oins
inclinés, épaissis à la base. Glandes stipit	tées
de l'inflorescence courtes, dépassant à peine	
poils tomenteux. Sépales du fr. étalés ou réfléc	his.
Panicule allongée, souvent bien fournie et mê	lée
de feuilles. Rameaux moyens de la panicule s	
vent divisés près de la base, de sorte que plusie	
pédoncules paraissant sortir du même point.	
V. B. Z. S. et probablement ailleurs; une des ϵ	
tardinas 7 8 collum Facto 6	50
tardives 7, 8 sáltuum Focke. 6 22. Axe de l'inflorescence flexueuse. Glandes stipit	60a
www are de l'innorescence nexueuse. Clandes supri	CC2

_	rouges. Etam. dépassant les styles. Fll. ternées ou quinées à folioles profondément et irrégulièrement incisées-dentées, brusquement contractées en pointe longue. Fl. grandes. — Kreuzlingen. 7	
	pâles. Etam. de la hauteur des styles. Fil. ter- nées. — Lucerne. 7 remotus Grml. 652.	
23	(18). Folioles latérales brièvement pétiolulées (Tiges	
	un peu pruineuses. Fll. vertes en dessous). Folioles latérales distinctement pétiolulées. (Pé-	24
	tales oblongs-cunéiformes ou oblongs-obovales) .	25
24.	Pétales ovales-oblongs, ordin roses. Drupéoles mates. Aiguillons courbés, les grands un peu épaissis à la base. Folioles inégalement dentées, la foliole terminale ovale-oblongue, brièvement et largement acuminée. R. prasinus Grml. Beitr. non Focke. — Z. S. précoce. 5, 6	
	pseudopsis Grml. 653.	
-	Pétales grands, larges, obovés, blancs. Drupéoles luisantes. Aiguillons fins, droits. Folioles grandes, assez régulièrement dentées, la terminale largement ovale ou presque orbiculaire, brusquement contractée en pointe courte. Espèce trèsdistincte et facile à reconnaître! — G.W.V.B.U.Z.S. (près de Coire à styles rouges!). 7	
25.		
	Inflorescence courte, pauciflore: les 2—3 fll. supér. des rameaux florifères très-grandes, simples. — Tour de Gourze. 6, 7 Burnati A. Favrat. 654bis.	
_	Tiges couvertes de poils serrés. Ovaires pubescents, devenant bientôt glabres. (Inflorescence avec aiguil- lons très-longs et avec glaudes stipitées)	0.6
_	Tiges glabres ou avec des poils disséminés. Ovaires	26
	glabres	27
26.	Panicule courte. Glandes stipitées peu colorées.	
	Folioles longuement acuminées, très-poilues en dessous, luisantes. — Zurichberg. 7	
	· · · · · lamprophyllus Grml. 655.	
	Panicule allongée, étroite: les rameaux infér.	
	placés à l'aisselle des fil. formant souvent de nou-	

^{*)} Des formes voisines sont: R. chlorophyllus (casius-rudis? Beitt.) et nodiflorus Grml.; ensuite: R. semivestitus A. Favrat. Tiges gréles, faiblement poilues, à aiguillons presque égaux et à glandes rares. Inflorescence peu fournie. Lausanne.

	veau une panicule. Folioles se terminant en pointe courte et large. R. hirrtus W. K.? — V. S. 7	
o۳	Weiheanus Grml. 656. Folioles grandes, larges, arrondies ou cordées à	
27.	Folioles grandes, larges, arrondles ou cordees a	
	la base, à dents peu profondes, se terminant brus-	
	quement en pointe étroite souvent courbée. Tiges	
	cylindriques, un peu pruineuses. Aiguillons nom-	
	breux mais faibles, aussi les grands. Panicule	
	courte, lâche, à rameaux allongés très-étalés, sou-	
	vent pauciflores W.V.B.O.Z.S. 6, 7	
	Bellardi W. N. 657.	
	Folioles plus ou moins cunéiformes à la base,	
	acuminées au bout. Tiges dans leur partie supér.	
	à angles obtus, non pruineuses. Aiguillons très-	
	abondants, les grands fortement épaissis à la base.	
	Inflorescence mêlée de fil., à rameaux étalés-	
	dressés	28
28.	Tiges tout-à-fait glabres. Jeunes fil. grises-tomen-	
	teuses en dessous. — Wilchingen; rare. 7.	
	rigidatus Grml. 658.	
	Tiges un peu poilues. Fll. vertes en dessous. —	
	V.: rare. 6, 7 Reuteri Merc. 659.	
	Subglandulosi.	
00	(5). Sépales du jeune fruit dressés ou apprimés, au	
20	moins ceux des fl. terminales	30
	21 2 2 2 121 1	35
 30.	Sépales du fr. réflèchis	00
5 0.	dants, très-inégaux. Folioles vertes en dessous.	
	Compar. R. Reuteri. 28.	
	Oscirca en maina en portio pubescenta	31
<u> </u>	Ovaires au moins en partie pubescents Glandes stipitées très-disséminées sur la tige, pâles.	91
51.	Tiges un peu pruineuses. Aiguillons assez sem-	
	lighter filler Policies and a confer and a	
	blables, faibles. Folioles grandes, cordées-ovales,	
	brusquement contractées en pointe longue, vertes	
	en dessous. Il faut peut-être rapporter ici R. densi-	
	florus et monticolus Grml. — S. 7	
	helveticus Grml. 660.	
	Glandes stipitées plus ou moins nombreuses, au	0.2
	moins dans l'inflorescence, ordin. rouges ou brunes	32
32.	Styles rouges. Panicule allongée, penchée, à la	
	fin au moins, garnie d'aiguillons courts. (Pétales	
	étroits)	33
	Styles verdêtres Panicula de longueur movenne	
	Styles vertailes. Lameure de longueur moyenne,	
	toujours droite, à rameaux assez régulièrement trifurqués	34

- 33. Aiguillons inégaux, courbés ou au moins inclinés. Folioles, au moins les jeunes ordin. grises-tomenteuses en dessous, aiguës ou acuminées. Etam. à peu près de la hauteur des styles. Compar. R. saltum. 21.
- Aiguillons presque semblables, assez vigoureux, droits. Folioles vertes sur les deux faces, brusquement atténuées en pointe longue. Etam. distinctement moins hautes que les styles. Panicule sans feuilles, à glandes stipitées extrêmement courtes!
 Wilchingen: rare. 7 . curvistylis Grml. 661.
- 34. Tiges cylindriques ou à angles obtus, bien poilues. Folioles ternées, obovées, cunéiformes, à pointe courte superposée, en dessous un peu grisâtres-reluisantes par l'effet de poils nombreux. Rameaux de la panicule très-étalés, velus. R. Menkei W. N.? S. 7 . fraternus Grml. 662*)
- Tiges (d'un rouge brun) anguleuses, glabres ou avec des poils disséminés. Folioles ternées ou quinées, largement ovales ou cordées-arrondies, à pointe courte presque superposée, les jeunes grisestomenteuses en dessous. Panicule interrompue, à rameaux infér, presque dressés. Cal. tomenteux, garni de glandes rouges. Aiguillons tantôt assez semblables, tantôt très-inégaux et alors souvent irrégulièrement disposés, et, les petits aussi, fortement épaissis à la base, ceux des pédoncules abondants, crochus. Drupéoles même à la maturité couronnées d'un faisceau de poils. R. trichocarpus Timeroy? Valais, Vaud, Fribg., Zurich. 7... pilocarpus Grml. 663.
- 35 (29). Panicule allongée, ordin. multiflore, à aiguillons courts, souvent presque nuls: rameaux infér. souvent écartés, naissant à l'aisselle des fil. et développés eux-mêmes en panicule. Cal. blanc-tomenteux. Pétales assez étroits, rougeâtres. Ovaires garnis de poils longs. Tiges toujours poilues, teintées d'un violet-brun et mat particulier. Folioles en dessous ou vertes, ou veloutées-pubescentes ou grises-tomenteuses. Ressemble à R. saltuum. R. hispidus Merc.? V. S. 7. insericatus P. J. Müll. 664**)

- Les caractères précités manquent . . .

^{*)} Voisin du R. teretiusculus.

^{**)} Une forme voisine est R. erythrostemon A Favrat.

36.	Aiguillons plus ou moins inégaux. Glandes stipi- tées plus ou moins nombreuses. (Tiges toujours	0.00
	poilues)	37
	rares	40
37.	Folioles en dessous grises- ou blanches-tomenteuses,	40
57.	en dessus d'un vert foncé, assez glabres: foliole	
	terminale longuement acuminée. (Ovaires pubes-	
	cents; pétales roses)	38
	Folioles vertes en dessous	39
38.	Folioles grises-tomenteuses en dessous. Les grands	
	aiguillons courbés, fortement épaissis à la base.	
	Panicule courte, souvent mêlée de fil.: les fil.	
	supér. réduites à des bractées foliacées. R. Koeh-	
	leri W. et N.? - Vaud, Fribg., Zurich, Schaffh.	
	7 brevis Grml. 665.	
—	Folioles au moins dans leur jeunesse blanches-	
	on grises-tomenteuses en dessous; les grands	
	aiguillons presque égaux, longs, grêles, droits ou	
	un peu courbés. Panicule allongée, lâche. Etam.	
	beaucoup plus courtes que les styles.	
	Haut Jorat. 7 strictus A. Favrat. 665bis.	
	Folioles en dessous blanc de neige-tomenteuses, reluisantes et douces au toucher. Aiguillons pres-	
	que droits. Panicule assez courte, ou allongée par	
	des rameaux axillaires aux aisselles des fil, dé-	
	pourvue de fil. dans le haut Vaud, Schüpfen,	
	Ct. de Berne, Schaffh. 7 suavifolius Grml. 666.	
39.	Folioles largement ovales ou presque cordées-or-	
	biculaires, assez régulièrement et peu profondément	
	dentées. Panicule de longueur moyenne, très-	
	velue, ordin. mêlée de fil., à rameaux allongés,	
	étalés. Ovaires glabres ou garnis de poils dissé-	
	minés. R. foliosus Grml. non W. N. — W. V. B.	
	J.L. U. A. Z. S. et probablement rép. 7	
	teretiusculus Kalt. 667.	
	Folioles longuement acuminées, profondément et	
	irrégulièrement dentées, garnies en dessus de nom-	
	breux poils brillants. Panicule longue, à rameaux	
	courts, sans fil. Ovaires pubescents. — Wilchin-	
10	gen, rare. 7 cannabinus Grml. 668. (36). Folioles atténuées en pointe longue et large,	
40	d'un vert mat, en dessous vertes ou (v. incanus)	
	grises-tomenteuses. Tiges fortement poilues, raides.	
	Glandes stipitées très-rares, pâles. Panicule	
	allongée, raide, un peu serrée. Pétales caducs!	
	withing of raiding an pear periods a courton outdoors	

42 43

	R. piletostachys Grml. Beitr. non Gr. Godr. — Wilchingen, Constance. 7 . Gremlii Focke. 669. Folioles non atténuées en pointe longue et large Ovaires pubescents. (Tiges fortement poilues. Folioles ternées ou quinées, largement ovales ou
	presque orbiculaires. Aiguillons de l'inflorescence
	longs, droits.)
	Ovaires glabres (Panicule courte)
42 .	Folioles assez fermes, d'un vert foncé en dessus,
	en dessous vertes ou grises-blanchâtres, mais tou-
	jours par l'effet de poils serrés assez longs, lai- neuses, reluisantes, semblables à du drap
	un peu grossier au toucher! Panicule raide, de
	longueur moyenne, velue. Pétales blancs ou rose-
	pâle, larges. Aiguillons assez grêles, ordin. droits.
	- W. V. B. J. U. Z. S. et probablement rép. 7 .
	vestitus W. N. 670*)
	Folioles plus minces, d'un vert plus clair en des-
	sus, en dessous blanches-tomenteuses, mais non
	ou seulement faiblement veloutées-laineuses. Pa-
	nicule ordin. plus courte que dans le préc. Pé-
	tales d'un rose vif, un peu plus étroits. Tient
	presque le milieu entre R. vestitus et R. bifrons.
4.0	V. S. 7 conspicuus P. J. Müll. 671.
4 3.	Tiges glabres, un peu pruineuses. Folioles ter-
	nées, blanches-tomenteuses en dessous: foliole
	terminale un peu rhomboïdale, cunéiforme, aiguë.
	Pétales blancs. Aiguillons peu abondants. — Lu-
	cerne, Zürich. 7 indotatus Grml. 672. Tiges poilues, non pruineuses. Folioles quinées,
	vertes en dessous, à pubescence dense; foliole
	terminale largement ovale, ou obovée, brusquement
	et brièvement acuminée. Pétales roses. Aiguillons
	abondants (environ 20 entre 2 fl.). Panicule ve-

lue, souvent dépassée par la dernière feville. — Vaud: Favrat! 6, 7 piletostachys Gr. Godr. 673.

^{*} Des formes voisines sont: R. pyramidalis Kaltenb. Tiges moins poilues, à glandes stipitées très-rares; aiguillons plus faibles, ceux de l'inflorescence plus courts, plus larges; folioles plus acuminées; inflorescence serrée, pyramidale, plus tard large et obtuse au sommet; pétales roses. — Val-de-Ruz. Chaumont, pied du Suchet. — Ensuite: R. Vetteri A Favrat! exsice (terefusculus tomentellus Grull.) Inflorescence presque comme dans R. terefusculus. mais les folioles plutôt celles de R. vestitus, cependant non velontées-laineuses, les jeunes ordin, blanches-tomenteuses en dessous; aignillons des tiges presque égaux; glandes stipitées rares on nulles. — Jongny, Bex.

47

60

Radulae.

- 44 (5). Panicule large, souvent multiflore, à rameaux et pédoncules longs, minces, étalés. Tiges d'un rouge brun, presque glabres. Pétales étroits, toujours un peu roses. Sépales du fr. souvent apprimés. Glandes stipitées dans la panicule trèsnombreuses, mais courtes. V. B. Z. S. et probablement rép. 6, 7 . . . rudis W. N. 674.
- Panicule de longueur moyenne, assez étroite. Tiges tout-à-fait glabres. Aiguillons et glandes stipitées très-abondants. Etam. aussi longues ou un peu plus courtes que les styles, ces derniers rougeâtres après la floraison. Ovaires tomenteux. R. rigidus Merc. non Sm. Jura de Divonne, 6, 7 rigidulus Schmidely. 674 bis.
 Panicule allongée, pyramidale. Tiges poilues
- 6, 7. Radula Weihe. 675.

 Panicule étroite, se terminant par une grappe. Etam. de la hauteur des styles. Pétales blancs. Wilchingen, rare. 7 racemigerus Grml. 676.
- 46 (5). Sépales entièrement grises- ou blanches-tomenteuses (à l'exception de R. Barbeyi). Etam. après la floraison couniventes ou appliquées contre le fruit. Folioles ordin. grises- ou blanches-tomenteuses en dessous. (Inflorescence ordin. en panicule.) Discolores
- Sépales verdâtres, bordés de blanc. Etam. étalés après la floraison. Folioles vertes en dessous.
 (Tiges hautement arquées, ou presque dressées, glabres. Folioles latérales inférieures brièvement pétiolulées ou presque sessiles.) Suberecti .

Discolores.

47. Tiges (non appuyées) bassement arquées, souvent couchées, à faces planes, garnies de poils denses entremêlés et de poils plus longs étalés. Aiguillons proportionellement faibles. Folioles grandes, tendres, grossièrement dentées, en dessous un peu grises - tomenteuses ou (var. hypoleucus Focke) blanches-tomenteuses; foliole terminale atténuée

	en pointe courte et large. Panicule très-velue, souvent pauciflore. Etam. très-longues. Ovaires glabres. — Z. S. 7 macrophyllus W. N. 677. Tiges arquées-ascendantes, ou hautement arquées, rarement dans les petites plantes bassement ar-	
	quées	48
4 8.	Tiges et inflorescence, au moins les bractées, portant des glandes stipitées isolées. Inflores-	1
	cence allongée pyramidale, multiflore, mêlée de	
	fll. souvent jusqu'au sommet; axe velu, garni de	
	petits aiguillons crochus d'un rouge sanguin, à	
	pointe jaune. Pétales d'un rose vif. FII. digitées-	
	quinées: folioles largement ovales, brièvement	
	acuminées, assez profondément et irrégulièrement	
	dentées: folioles infér. latérales des fil. de la pa-	
	nicule assez brièvement pétiolulées. R. spectabilis	
	Merc.! non Pursh. — Vaud, Genève, Neuchâtel, Berne, Zurich, Schaffh.; un peu plus précoce que	
	R ulmifolius Merciéri Genev 678	
	R. ulmifolius Merciéri Genev. 678. Glandes stipitées absolument nulles aussi dans	
	l'inflorescence	49
49.	Fll. garnies en dessus de nombreux poils	
	simples entremêlés (toujours?) de poils étoilés et	
	fasciculés	50
	Fil. glabres en dessus, ou seulement avec des poils	
	simples disséminés, toujours sans poils étoilés et fasciculés	52
50.	Tiges garnies de nombreux poils étoilés et fasci-	JA
00.	culés. Ovaires poilus. Aiguillons nombreux, forte-	
	ment comprimés à la base, un peu flexibles, pres-	
	que droits, couverts presque jusque vers leur	
	sommet de nombreux poils fasciculés, ceux de la	
	panicule presque de même forme, ceux des pé-	
	tioles courbés. Panicule et folioles ressemblant à	
	celles de R. ulmifolius. — Branson en Valais .	
	valesiacus Grml. 679. Tiges glabres ou presque glabres. Ovaires glabres	51
51.	Tiges hautement arquées, profondément angu-	01
· - •	leuses - canaliculées. Folioles terminales cordées-	
	orbiculaires avec une pointe superposée: folioles	
	latérales infér. assez brièvement pétiolulées. —	
	Unterhallau; rare. 7 túmidus Grml. 680.	
	Tiges arquées ascendantes, à angles obtus ou à	
	faces plates. Foliole terminale elliptique-obovée,	
	brièvement acuminée; folioles latérales infér. lon-	
	openen negothees ressemble a b bitrons	

	Vaud, Berne, Zurich, Muri, Schaffh., Hohentwiel, mais nulle part fréquent. 6, 7	
	obtusángulus Grml. 681.	
52		
	longuement acuminée: folioles latérales infér. dis- tinctement pétiolulées. Aiguillons abondants à base	
	courte triangulaire, puis brusquement contractés en pointe inclinée. Panicule de longueur moyenne,	
	souvent mêlée de fil. Pétales blancs. Tiges presque glabres. — Jorat: Favrat! 7, 8	
	Parhovi Fave Cuml in 680	
	Barbeyi Favr. Grml. in. 682. Sépales tout-à-fait tomenteux. Etam. de la hau-	
	teur des styles ou plus hautes	53
53.	Folioles pédalées ou digitées, à dents peu pro- fondes. Pétales ord. d'un rose vif. Tiges ordin.	
	garnis de poils étoilés et fasciculés plus ou moins	
	abondants appliqués, après la dessication souvent	
	d'un gris métallique, quelquefois pruineuses .	54
_	Folioles digitées, plus profondément dentées. Pé-	
	tales blancs ou d'un rose pâle. Tiges après la	
	dessication non écailleuses, non pruineuses	57
54.		
	(Focke). Panicule allongée, étroite, serrée, à ai-	
	guillons larges, courbés. Rappelle le R. tomento- sus. R. cuncifolius Merc. non Pursh. — Salève	
	(Versant méridional près de Monetier). 7	
	*sphenoides Focke, 683	
	*sphenoides Focke. 683. Rameaux de la panicule (à l'exception des infé-	
	rieurs placés à l'aisselle des fll.) trifurqués	55
55.	Ovaires glabres. FII. digitées-quinées: folioles	
	oblongues-obovées-cunéiformes, brièvement acumi-	
	nées: folioles latérales infér. assez brièvement pé-	
	tiolulées. Rameaux de la panicule longs, dressés-	
	étalés, ainsi que les pédoncules. Etam. à peu près	
	de la hauteur des styles. Aiguillons droits. R. elon-	
	gatus Mereier non Sm. — Salève. 7	
	*sabaudus Focke. 684.	
	Ovaires pubescents	56
56.	Panicule allongée, tomenteuse, à poils étoi-	
	lés serrés, comme saupoudrée de farine, sans	
	poils longs étalés, ordin. avec des aiguillons cro-	
	chus. Etam. de la hauteur des styles. Tiges prui-	
	neuses. Folioles pédalées ou digitées, en dessous	
	très-blanches-tomenteuses, à pubescence appliquée,	

sans poils longs: leur plus grande largeur se trouvant au-dessus du milieu, à sommet brusquement acuminé. R. discolor auct. mult., rusticanus Merc., amoenus Port. — ? b. pilis patulis (dalmatinus Tratt.?) Panicule velue. (Bas-Valais, Lausanne, Salève). — Grisons, Tessin, Bas-Valais, lacs Léman et de Neuchâtel: un peu tardif, première moitié de Juillet. . . ulmifolius Schott 6.685.

- 57 (53). Tige anguleuse sillonnée, ascendante arquée, ordin. un peu poilue. Folioles glabres en dessus ou plus souvent garnies de poils disséminés. Ovaires glabres ou avec des poils disséminés. (Etam. dépassant ordin. les styles.)

58

59

Tige hautement arquée ou presque dressée, ordin. tout-à-fait glabre lors de son entier développement. Folioles (de la tige de l'année) presque toujours entièrement glabres en dessus. Ovaires glabres (compar. R. candicans). Type du R. thyrsoideus

58. Folioles largement ovales ou ovales-arrondies, aiguës ou brièvement acuminées, mollement tomenteuses en dessous. Panicule de longueur moyenne, large, souvent très-composée, à rameaux raides, souvent ramifiés au-dessus du milieu, les supérieurs rapprochés en corymbe, de sorte que la panicule un peu pesante et garnie de fleurs serrées paraît large au sommet: axe velu, ordin. garni d'aiguillons falqués assez vigoureux. R. discolor Grml. Beitr. — W. V. B. L. Z. S. 6, 7.

Folioles ovales-elliptiques, longuement acuminées, en dessous à tomentum apprimé. Panicule allongée, lâche, à rameaux très-étalés, sou-

vent pauciflore; axe tomenteux, à peine velu. R. Winteri P. J. Müll. — Vaud, Genève, Fribourg, Lucerne. pubescens Weihe. 688.

Panicule allengée, pyramidale, rétrécie vers le 59.haut, souvent plus ou moins mêlée de fil. dont les bords latéraux sont relevés. Etam., même lorsqu'elles sont étalées, dépassant décidément les styles. Folioles ovales ou elliptiques, acuminées. Tige presque toujours angulease-sillonnée. R. argenteus Grml. Beitr. non W. N.; R. argyropsis Focke. — V. Z. S. 6, 7 thyrsanthus Focke. 689. Panicule allongée, étroite, presque de même largeur, pauvre en aiguillons, sans feuilles, c.-à-d. feuillée seulement à la base. Etam, de même hauteur que les styles, presque dans un même plan. Folioles, surtout les jeunes, plus étroites que dans les autres Discolores, à dents un peu larges, mais assez profondes. Tiges ordin. à faces plates. R. thyrsoideus Wimm. p. — V. J. B. L. Z. S. 6, 7 candicans Weihe, 690.*)

Suberecti.

60 (46). Tige cylindrique ou à angles obtus, et à l'exception de l'extrémité, souvent un peu pruineuse. Aiguillons petits, étroitement coniques, droits, ordin. d'un rouge noirâtre. Ell. dans les pl. faibles souvent seulement ternées, dans les pl. vigoureuses quinées et même par la division de la foliole terminale septennées: foliole terminale large, brièvement acuminée. Inflorescence courte, ordin. pauciflore, souvent feuillée. Fr. même à la maturité d'un brun rouge et d'une saveur de framboises. R. Idæus - fruticosus Grml. Beitr. (mais n'est pas hybride). — V. B. O. L. Z. S. Une des esp. les plus précoces, fleurissant aussitôt après R. Idæus, et avant R. sulcatus . subcrectus Anders. 691. Tige toujours anguleuse ou anguleuse-sillounée, non pruineuse. Aiguillons vigoureux, comprimés à la base. Fll. ordin. digitées-quinées. Fr. noirs à la maturité

61. Folioles plissées, la terminale ovale ou cordéeovale, brièvement et largement acuminée. Inflorescence de longueur moyenne, formant une grappe simple, ou les fl. tardives quelquefois en panicule.

13

^{*)} R. elatior Focke. Voir: Beitr. 50. Lausanne.

Etam. à peu près de la hauteur des styles. Sépales du fr. étalés. Folioles latérales inférieures presque sessiles comme dans l'esp. préc. R. fruticosus auct. mult. — Zugerberg: Herz, d'après . . plicatus W. N. 692. Folioles plates, ovales ou cordées-ovales, longuement acuminées. Inflorescence un peu allongée, formant ordin, une grappe simple, moins armée que dans l'esp. préc. Etam. dépassant les styles. Sépales du fr. réfléchis. Folioles latérales infér. un peu plus distinctement pétiolulées que dans les 2 esp. préc. R. fruticosus Grml. Beitr., R. fastigiatus Merc. - V. J. Z. S. et probablement ailleurs, mais nulle part fréquent. 6 sulcatus Vest. 693.

Rem. Parmi les formes hybrides on connaît avec quelque sûreté: bifrons-caesius (dumetorum Merc.?); bifrons-saltuum; bifrons-tomentosus; bifrons-vestitus: caesius-candicans (Laschii Focke?): caesiusconspicuus A. Favrat; caesius-Güntheri A. Favrat; caesius-Idaeus; caesius-macrostemon; caesius-Mercieri: caesius-obtusangulus A. Favrat; caesius-polyacanthus (Pélerin, Ct. de Vaud : Favrat!) : caesius-rudis; caesius-sulcatus; caesius-Radula (echinatus Lindl.? Ecublens, Ct. de Vaud, Favrat); caesius-thyrsanthus; caesius-tomentosus (nemorosus Merc. non Hayne). caesius-ulmifolius (patens Merc. p.); caesius-vestitus; caesius-Villarsianus; macrostemon - tomentosus: Mercieri-tomentosus (collinus Merc. non Dec.? chnoophyllus P. J. Müll. ex Genev. Salève): Mercieri-ulmifolius Schmidely; macrostemon-ulmifolius (?); Radula-tomentosus; Radula-ulmifolius; rigidulus - tomentosus Schmidely; rudis-tomentosus; rudis-vestitus; saltuum-vestitus; thursanthus-tomentosus; tomentosus-ulmifolius (baldensis Kern., albidus Merc.?, thyrsoideus degener Merc. ?): tomentosus - vestitus (undulatus cinereus Merc. ex Focke): ulmifolius-vestitus Schmidely).

169. Fragária. XII, 19.

 Folioles plus minces, d'un vert gai, un peu plissées-rugueuses. Poils des pétioles étalés . Folioles latérales (ordin.) brièvement pétiolulées. Poils des pédoncules étalés-horizontaux. Calice étalé sous le fruit. Plante plus vigoureuse dans toutes ses parties que Nº 696. F. moschata Duch. — Bois, par ci par là (manque à T. U. L. W.) 5 elatior Ehrh. 695. Folioles latérales presque sessiles (rarement pétiolulées). Poils de tous les pédoncules, ou au moins des pédoncules latéraux, dressés ou appliqués . Calice dressé contre le fruit. La dent terminale des folioles plus petite que les autres. Pédicelles plus longs que dans 697; fl. souvent tirant sur le vert, imparfaitement dioïques. — Collines, coteaux; pas partout (manque à T. U. L.) 5	3	
 Cómarum. XII, 20. Fll. pennées: folioles 5 (37) rapprochées, glauques en dessous. Pétales d'un rouge noirâtre. — Tourbières: par ci par là. 6 palustre L. 698. 		
171. Potentilla. XII, 20.		
 Fl. blanches ou rosées. Fl. jaunes L. Fl. basilaires pennées. Tige de 30—45 cm., ordin. rouge. Coteaux, bords des bois, par ci par là; T. W. V. Z. S. 5 rupestris L. 699. 	2 8	
Fll. basilaires digitées	3 4	
— Fll. basilaires quinées	6	
4. Carpelles glabres. Plante visqueuse-velue. Pétales		

	étroits. Styles rouges. — Endroits rocheux: Val
	Forcola dans la vallée de Misocco, Grisons. 7 .
	grammopetala Morett. 700.
	Carpelles velus à l'ombilic
5.	Pétales blancs. Etam. filiformes. Folioles garnies
	de chaque côté de 4-6 dents environ. Pl. avec
	ou sans stolons. — b. permixta Grml. Stolons
	ord. nuls, étam. conniventes après l'émission du
	pollen, au lieu d'être étalées (Vevey). — Bords
	des bois, coteaux; rép. 4 Fragariastrum Ehrh. 701.
	Pétales couleur de fleur de pêcher, pâles. Filets
	des étam presque aussi larges que les anthères.
	Folioles ayant de chaque côté 6-10 dents, celles-
	ci plus étroites et plus aiguës que dans l'esp. préc., la dent terminale à peine plus courte que
	préc., la dent terminale à peine plus courte que
	les latérales, ce qui fait paraître la foliole moins
	tronquée. Plante toujours sans stolons. Le fond
	intérieur du cal. d'un rouge foncé. — Comme le
	prée.: G. T. V. S. 4 micrantha Ram. 702. (3). Etam. glabres. Tige pen feuillée, scapiforme,
6	(3). Etam. glabres, Tige pen feuillée, scapiforme,
	portant 1-5 fl. — Clairières des bois, rare; G.
	T. V. Z. S. 4 alba L. 703.
	T. V. Z. S. 4 alba L. 703. Etam. hérissées. Tige portant plusieurs fil., pluri-
	ou multiflore
7	Folioles presque sessiles, oblongues-lancéolées, soy-
	euses-ciliées au bord. — Rechers calcaires expo-
	sés au soleil, surtout des sousalpes (manque à O.
	B. L. S.) 6 caulescens L. 704.
	Folioles pétiolulées, obovées-oblongues: poils plus
	lâches, moins soyeux, entremêlés de glandes. — Comme le préc : Salève près de Genève. 7.
	Comme le prec : Saleve pres de Geneve. 7.
0	* petiolulata Gaud. 705.
8	(1). Plante mourante après la maturité des fruits.
	Pétales plus courts que le cal. — Chemins des vil-
	lages: Bâle (Neudorf et Bartenheim). 6
	* supina L. 706. Plante vivace. Pétales aussi longs ou (ordin.) plus
0	longs que le calice
9.	soyeuses en dessous (plus rarement sur les 2 faces):
	soyeuses en dessous (prus rarement sur les 2 laces);
	grands segments au nombre de 12-24. Tige cou- chée et radicante. — Fossés des routes; partout.
	6 Anserina L. 707.
	Fil. multifides-laciniées, tomenteuses en
_	dessous: lobes linéaires. — Alp.; W. (Zermatt). 7
	dessous: lobes linearies. — Alp., w. (Zermati). / multifida L. 708.

- 10.	Fil. digitées, à 3, 5—9 folioles	10
	ascendantes et non radicantes, mais dans ce cas les fleurs sont au moins en partie tétramères Tiges ascendantes ou dressées, les latérales quel-	11
	quefois aussi radicantes à la base. Fleurs pentamères	13
11.	Tiges ascendantes, non radicantes. Fll caulinaires sessiles. Stipules grandes, ressemblant aux folioles, profondément 3-5fides. Souche épaisse, tuberculeuse. Fl. petites, ordin. tétramères. Tormentilla erecta L. — Bois, pâturages; rép. 5	
	Tiges couchées et (au moins en automne) souvent radicantes. Fil. caulinaires pétiolées. Stipules or-	
12.	din. petites, non divisées, ou 2—3fides Tiges simples ou peu rameuses, rampantes. Folioles quinées, oblongues-obovées et garnies presque depuis la base de dents grossières et obtusius-cules. Fl. grandes, pentamères, ordin. solitaires. — Chemins et fossés: partout. 6 reptans L. 710.	12
	Tiges premièrement simples ou peu rameuses, ascendantes, plus tard décombantes et rameuses. Folioles ternées ou quinées, elliptiques, cunéiformes et à bord entier à la base, sur le devant incisées-deutées, à dents aiguës. El tétramères ou pentamères, plus petites et plus nombreuses que dans l'esp. préc., mais plus grandes que dans 709. P. nemoralis Nestl.? P. procumbens et mixta auct. helv. P. Gremlii Zimmeter. P. reptans-Tormentilla!*) — Clairières des bois, rare: V. B. A. Z. S. 5 * ascendens Grml. 711.	
13 ((10). Fil. grises - ou blanches - tomenteu-	
 14.	ses en dessous par l'effet de courts poils étoilés, ou de poils plus longs très-entremêlés	14 19
 15.	Fill. à $5-9$ folioles	15

^{*)} Le vrai **P. procumbens Sibth.** ressemble davantage à P. Tormentilla et est une bonne esp. assez répandue dans le Nord de l'Allemagne; **P. mixta Noite** est une pl. hybride de P. procumbens et reptans et ne ressemble pas mal, il est vrai, à notre plante. Le vrai **P. procumbens** es trouverait suivant Zimmeter près de Winterthur (Siegfried); **P. mixta** près de Genève (Chenevard).

130		
 16.	étroites. P. cinerea auct. — Collines exposées au soleil: Istein non loin de Bâle (compar. P. Gaudini). 4 * incana Fl. Wett. 713. Feuilles décidément discolores, vertes en dessus. Stipules lancéolées	16
	Tiges et pétioles lâchement gris-tomenteux et en	
17.	outre garnis de poils plus longs. Folioles grises- tomenteuses en dessous, non roulées aux bords . Tiges de 15—30 cm., grêles, sortant, au moins	17
	en partie, latéralement d'une rosette de feuilles centrale, ascendantes ou presque étalées en cercle, formant presque depuis le milieu un corymbe lâche, à pédoncules minces, courbés à la maturité. P. Wiemanniana Günth. Schum., P. collina Koch, P. præcox F. Schultz! P. alpicola Delasoie! P. argentea-verna auct. — Comme l'esp. préc., rare: W. B. Z. S. (Orsières, Obergösgen, Ostermundingen! Laufenburg! Marthalen, Glattfelden, Schaffh.!) 5, plus précoce que le préc., mais continuant à fleurir presque tout l'été! Günthéri Pohl. 715.	
	Tige de 30—70 cm., plus vigoureuse que dans l'esp. préc., centrale (rosette centrale nulle à l'époque de la floraison), dressée, ou arquée seulement à la base, terminée par un corymbe à pédoncules raides, droits à la maturité	18
18.	Folioles presque de même largeur, oblongues-lancéolées, pointues aux deux extrémités, régulièrement dentées (pectinées) presque sur toute leur longueur: dents de chaque côté à peu près 6-10, presque triangulaires-aiguës. Tige presque tout à fait dressée. Porte de 718. P. inclinata auct plur. et Koch p. non Vill., P. finitima Christ. — Comme le préc.: Suisse septentrionale (Laufenburg, Eglisau, Schaffh., Hohentwiel, Constance): Genève? 6	
	Folioles obovées-oblongues, à base cuneiforme et	

	entière, les dents ne descendant pas aussi bas que	
	dans l'esp. préc.: dents au nombre de 4-5 de	
	chaque côté, inégales, lancéolées-linéaires. Tige	
	arquée à la base. Port d'un vigoureux P. argen-	
	tea. Peut-être P. argentea-recta? — Vallées des	
	Alp. méridion.: W. (depuis Brigue à Branson).	
	Conduc 6 inclinate Wall 717*)	
10 (Genève. 6 inclinata Wall. 717*) 13). Tige florifère centrale, dressée, vigou-	
19 (15). Tige normere centrate, dressee, vigou-	
	reuse, de 30-60 cm., abondamment feuillée,	
	pluriflore ou multiflore, garnie dans sa partie su-	
	pér. de poils glandulifères. Feuilles composées de	
	5-7 folioles. Carpelles entourés d'une carène	
	ailée et moins colorée. — Coteaux arides, rare.	
	G. T. W. et autre part quelquefois subspontané. 6	
	recta L. 718.	
	Tiges florifères latérales, garnies de peu de fil.	20
20.	FIL, au moins les infér., composées de 5-9 fo-	
~ 0.	lioles	21
	Fil tomágy (pl alnostros)	28
21.	Fll. ternées (pl. alpestres) Souche descendante, peu-rameuse. Tiges ordin.	~0
21.	Southe descendante, peu-rameuse, riges ordin.	
	nombreuses, naissant presque d'un seul point, pluri-	
	flores ou multiflores, ascendantes ou étalées en	
	cercle, non radicantes. Folioles assez souvent au	
	nombre de 7-9, dentées presque jusqu'à	
	la base	22
_	Souche horizontale ou oblique, ramense. Tiges	
	couchées ou ascendantes, pauciflores, les latérales	
	souvent radicantes. Folioles 5 (rarement 7), ordin.	
	dentées seulement vers leur extrémité	23
22.	Feuilles caulinaires supér, assez développées, Car-	
	pelles entourés d'une nervure carénée distincte.	
	Fl. ordin. assez grandes. P. intermedia auct. non	
	L. P. Nestleriana Tratt. — Endroits boisés pier-	
	reux des mont. et sousalp. G. T. W. V. B. U. A. 6	
	hantanhylla Mill 710**	
	heptaphylla Mill. 719**)	

^{*)} Le P. inclinata auct. (an Vill. ?) parait composé de diverses formes en partie hybrides; p. ex P. incrassata Zimm., P. cana Jord, P. Kerneri Borbas (argentea-recta).

Fll. caulinaires supér. réduites. Carpelles dépour-

^{**)} P. heptaphylla (Mill ?) renferme plusieurs formes qui ont besoin d'ètre examinées encore ultérieurement: 1) P. thuringiaca Bernh. Basse Engadine, Bas Valais, Mont Chanbert dans le Jura. 2) P. Nestleriana Tratt. Chateaux d'Oex, diff. de l'esp. préc. par dents très-étalées des folioles et par les fil supér. opposées. 3) P. Mathoneti Jord. Vallée de Champey. 4) P. parviflora Gaud. Pl. petite, à petites fl., ressemblant à P. opaca. Bas Valais, Fribg. 5) P. gentilis Jord. Bevers dans la haute Engadine; aussi à petites fl., mais se rapprochant du P. salisburgensis.

vus de nervure carénée distincte. Fl. ordin. plus nombreuses et plus petites que dans P. verna. Plante teintée de rouge et garnie de longs poils fins, mous et étalés. Les fil. basilaires persistant ordin, jusqu'à l'année suivante, grandes, dentées presque jusqu'à la base. P. rubens Crantz. -- Collines exposées au soleil, bords des bois. Constaté avec sûreté seulement dans la Suisse septentrionale: Bâle, Argovie, Zurich, Schaffh. 4, 5.

opaca L. 720. Fll. basilaires distiques sur la souche. Folioles 23. garnies au bord de poils brillants soyeux, ce qui les fait paraître entourées d'un filet argenté comme dans celles d'Alchemilla alpina. - Pâturages des Alp., sousalp. et du Jura. 6 aurea L. 721.

Fll. basilaires en spirale. Bord des folioles non argenté-soyeux. Type du P. verna

Stipules des fil. basilaires ovales-lancéolées. 24. ordin, plus vigoureuse que P. verna, garnie de poils plus mous: folioles ordin. plus larges, se recouvrant souvent par les bords, à dent terminale à peine plus courte que les latérales. Fl. d'un jaune plus foncé. P. maculata Pourr. P. villosa Crantz, debilis Schl., baldensis Kern. P. alpestris Hall. f. P. jurana Reut. (forma accedens ad vernam). b. firma Gaud. (sabauda Dec.) Tiges plus raides, rouges: fil. plus brièvement pétiolées; folioles plus larges, à dents plus rapprochées, plus obtuses; fl. plus petites (Zermatt). - Alp., sousalp. et Jura. salisburgensis Hänk, 722*)

Stipules des fil. basilaires-linéaires Folioles (surtout des fil. aestivales) garnies infé-25. rieurement de poils étoilés disséminés (ne formant pas un tomentum contigu). P. cinerea Gaud. quoad loc. vales. — Collines, endroits gazonnés; Valais moyen et inférieur, Prättigau: quelquefois en compagnie de P. verna! 4 Gaudini Grml. 723**) Folioles absolument dépourvues de poils étoilés .

Poils des pétioles appliqués ou du moins dirigés 26.en avant, rarement étalés presque horizontalement,

24

25

^{*)} Suivant Zimmeter cette esp. serait le **P. verna L.**, tandis que le **P. verna a**uet serait **P. opaca L.**, et enfin le P. opaca auct **=** P. rubens Crantz.

**) Une forme affine: P. tiroliensis Zimm., embouchure de la
Tamina près Ragatz.

— 27.	mais alors un peu raides. Folioles obovées ou obovées-cunéiformes, dentées seulement dans leur tiers antérieur ou jusqu'au milieu (rarement oblongues, de largeur égale, et dentées sur presque toute leur longueur). — Endroits exposés au soleil, collines, endroits gazonnés, murs: partout. 4	27
	rénées! et suivant Freyn en Catalogne. 4	
	\cdot * aurulenta Grml. $725*$)	
	Fl. petites: pétales non échancrés! Folioles petites, oblongues-obovées, dentées à peu près jusqu'au milieu, à dents obtusiuscules. Pl. teintée à la fin	
	d'un rouge-brun impur, formant des gazons étalés, presque déprimés. — Wangenthal près Osterfingen avec l'esp. préc., Hard et Neftenbach, Ct. de Zü-	
	rich. 4 * prostrata Grml. 726.	
28 ((20). Tige ascendante-dressée, portant 3—10 fl.	
	haute de 10-20 cm. Fl. assez grandes Varie:	
	plus étalée, à fil. plus petites, à pubescence soy-	
	euse (v. pedemontana Reut.; Zermatt) Alp. 7	
	grandiflóra L. 727.	
_	Tige couchée ou ascendante, haute de 2-7 cm.,	29
29.	portant 1—2 fl	29
29.	Folioles d'un vert terne, très velues sur les deux faces. — Hautes Alp. (manque à V.) 7	
	frigida Vill. 728.	
_	Folioles d'un vert gai, glabres en dessus. Pour	
	ainsi dire une P. verna en miniature. — Haut.	
	Alp et Reculet dans le Jure 7	

. minima Hall, f. 729.

^{*)} D'autres formes intermédiaires entre P. verna et P. opaca sont: P. vitoduriensis Siegf. (f. subverna) et P. turicensis Siegf. (f. subopaca).

Rem. Formes hybrides: P. alba-Fragariastrum (hybrida Wallr., splendens Koch non Ram.); P. aurea-minima (semiternata Hut. Port.): P. Fragariastrum-micrantha (spuria Kern.): P. frigida-grandiflora (valesiaca Huet); P. frigida-multifida (pennina Grml., ambigua Gaud. non Jacquem.); P. grandiflora-salisburgensis (rhætica Grml.): P. minimasalisburgensis; P. multifida-salisburgensis (geranioides Schl. non Willd.).

172. Sibbaldia. V, 148

 Pl. petite. Fll. ternées: folioles cunéiformes, tridentées au sommet. — Haut. Alp., Reculet et Mont Tendre. 6 . . . procumbens L. 730.

173. Agrimónia. XI, 4. VII, 1. VIII, 17. IX, 1.

Tube du cal. fructifère profondément sillonné presque jusqu'à la base. Tige de 50—80 cm. Fll. dépourvues de glandes sur leur face infér. — Buissons, bords des bois: rép. 6 Eupatoria L. 731.

Tube du cal. fructifère légèrement sillonné seulement jusqu'au milieu, plus gros que dans l'esp. préc. Tige plus haute. Fll. glanduleuses en dessous.
 Comme le préc., mais beaucoup plus rare: V. Wiesenthal près Bâle. Gaissau vis-à-vis de Rheineck. Gams, Dissentis. 6 odorata Mill. 732.

174. Rosa. XII, 23.

Pour avoir un échantillon complet d'herbier il faut un rameau avec des fruits développés portant encore les divisions du cal. — Compar. Christ, Rosen der Schweiz (et supplément de cet ouvrage dans R. B. Z.) C'est cet excellent livre qui nous a servi de base. Ensuite: Godet, Fl. du Jura; Déséglise, Cat.; et Burnat et Gremli, les Roses des Alpes maritimes. — Il est à remaquer que tontes les roses, dont les fruits ont les divisions cal. dressées, ont aussi des styles velus, on, ce qui revient au même, que dans toutes les espèces à styles glabres, les divisions cal. sont réfléchies sur le fruit.

a. Eglanteriæ.

Fl. jaunes. Anthères sagittés. — Collines: W. (entièrement spontané à ce qu'il paraît sur les rochers gypseux près de Nax: Wolf!): outre cela dans les jardins. 6 . . . lutea Mill. 733.

- Fl. pourpres, roses ou blanches

b Cinnamomeæ.

2. Stipules des rameaux non florifères étroites, à bords dressés, presque conniventes en

	tube. Aiguillons courbés, placés à 2, l'un vis-à-vis de l'autre au-dessous des stipules. Folioles simplement dentées, grises-poilues en dessous, dépourvues de glandes. Pédoncules glabres. Rameaux d'un brun rouge. — b. fulgens Christ. Arbrisseau à rameaux plus courts, plus feuillés. — Rivages, tourbières: Vallée de Joux, Belpmoos, Klingnau, Winterthur, Schaffh. etc.: b. Alpes centrales (Basse Engadine, Valais supér.) 5	3
	grands aiguillons il y a encore beaucoup de plus petits, sétacés et quelquefois glandulifères, du moins dans la partie infér. de la plante: dans R. alpina les rameaux florifères sont ordin. dépourvues d'ai-	
	guillons	4
	Aiguillons semblables, cà-d. de même forme	
	et grandeur dans la même partie d'un rameau; dans quelques espèces (surtout celles à fil. glan-	
	duleuses) quelquefois entremèlés de plus petits	
	sétacés, mais alors les grands aiguillons sont cour-	
	bés. (Folioles 5—7, rarement 9)	11
	Aiguillons tous entièrement droits, faibles, sé-	
	tacés, ou un peu plus forts, subulés. (Pédoncules de longueur movenne, ou longs: divisions du cal.	
	dressées sur le fruit et persistant jusqu'à la ma-	
		5
	turité). Les grands aiguillons plus ou moins courbés.	
	(Divisions du cal. pinnatifides; folioles 3-7, rare-	
	ment 9)	10
e. Pimpinelleæ.		
	Divisions du cal. entières rarement l'une ou l'autre pourvue d'un appendice. Pédoncules ordin. solitaires et sans bractées, glabres ou garnis de glandes stipitées. Folioles ordin. plus de 7 (9—	
	$\tilde{1}1$, rarement $5-\tilde{7}$). Divisions du cal, un peu pinnatifides. Pédoncules	6
	1—3, avec ou sans bractées, garnis de glandes stipitées. Folioles 5—7. (Cor. blanche ou rose-pâle.) Pédoncules recourbés après la floraison, rarement desirs (En represe prelle atténuée étranglés	9
	ment droits. (Fr. rouges, ordin atténués-étranglés vers le haut; folioles glabres ou presque glabres)	7

3.

4.

5.

6.

- Pédoncules toujours droits. Fr. globuleux ou ovoïdes 7. Corolle d'un rouge pourpre vif. Rameaux florifères ordin. dépourvus d'aiguillons. Folioles 7-11, ordin. oblongues, minces, sans glandes en dessous, rarement avec des glandes disséminées (v. scabriuscula Chr., si les folioles sont en même temps presque orbiculaires): dents des folioles presque acuminées, glanduleuses: rarement simples et sans glandes (v. simplicidens). Stipules des rameaux florifères élargies, à oreillettes oblongues. Divisions calicinales terminées par un appendice un peu élargi. Fruit ordin, ovoïde-oblong, un peu obliquement atténué-étranglé en haut, quelquefois (v. lagenaria Vill.) allongé, lagéniforme (en forme de bouteille), rarement (v. globosa Desv.) globuleux. - Varie à pédoncules glabres et à pedonc, hispides-glanduleux (v. pyrenaica Gou.), à folioles presque 3 fois plus petites et en même temps à pédoucules fructifères droits (v. parvifolia Favr.): ensuite à pédoncules géminés et à rameaux garnis d'aiguillons subulés, souvent géminés (v. aculeata Ser., adjecta D.*). - Montagnes et sousalpes; rép. 6. . . alpina L. 735. Corolle comme celle de R alpina. Rameaux florifères garnis d'aiguillons. Folioles 5-7, ovales,
- Corolle comme celle de R alpina Rameaux florifères garnis d'aiguillons. Folioles 5—7, ovales, plus fermes que dans l'esp. préc., d'un vert blanchâtre en dessous et avec des glandes disséminées. Dentelure des folioles, stipules et divisions cal. comme dans R. alpina, mais fr. plus court, moins distinctement étranglé en haut. — Engadine: Chr. 6 reversa? W. K. 736.
- Corolle d'un rose pâle ou blanche. Rameaux florifères garnis d'aiguillons. Tient presque le milieu entre R. alpina et R. spinos.; folioles 7—9, plus petites et un peu plus courtes que dans R. alp.: dents plus courtes, moins glanduleuses ou presque sans glandes: stipules un peu plus étroites que dans R. alpina, mais plus larges que dans R. spinos, dont (de cette dernière) elle se distingue aussitôt par les fr. rouges, un peu étranglés dans le haut, et portés sur des pédoncules recourbés; par des tiges moins garnis d'aiguillons, et par des folioles plus allongées, à dents en partie glanduleuses. R. alpina-spinosissima; R. gentilis Koch.

^{*)} D = Péséglise; Chr. = Christ.

- Jura (Salève, Mont Forel près Beaulmes, Chaumont, Ravellenfluh, Schartenfluh, Ramsfluh). 6 * rubella Sm. 737.

- (6). Folioles petites, 7-9, ovales-orbiculaires. glabres, ordin. simplement dentées et non glanduleuses en dessous, rarement (b. Sirei Chr.) doublement dentées et à glandes disséminées en dessous. Stipules étroites, brusquement dilatées vers le haut, à oreillettes lancéolées-divariquées. Pédoncules ordin. glabres. Pétales blancs, rarement un peu rosés (v. rosea). Fr globuleux, noirâtre à la maturité. R. pimpinellifolia auct. - Varie à aiguillons moins nombreux, plus petits et en même temps à aiguillons plus forts et plus grands (v. spreta D.), ou tout-à-fait inerme (v. mitissima Grml.), à pédoncules hispides-glanduleux (v. hispida), et à fruits monstrueusement pyriformes atténués en pédoncule (v. Mathoneti D.). - Pentes pierreuses du Jura de Genève à Schaffh. Roche! O. . spinosissima L. 738.
- . * dichroa Lerch. 739. 9 (5). Folioles mollement grises-tomenteuses (presque velues) en dessous, doublement dentées, au moins celles des fil. infér. des rameaux florifères, à glandes sousfoliaires cachées. Se distingue de R. mollis, vestita et esp. voisines aussitôt par les aiguillons in ég a u x et les folioles arrondiesovales de R. spinosissima, R. coronata Gren, R. involuta Sm. - b. Ravellae Chr. Folioles plus allongées, moins poilues, à face inférieure et dents garnies de glandes plus nombreuses. -- c. subsimplex Grml. Folioles presque ou entièrement dépourvues de glandes sousfoliaires, à dents peu glanduleuses, quelquefois même simples. — Salève près de Genève, Ravellenfluh, Ct. de Soleure, Lägern. 6. . Sabini Woods, 740.
- Folioles presque entièrement glabres, simplement ou indistinctement doublement dentées, sans

glandes sousfoliaires. Aiguillons du double plus grands que dans R. spinos. Salève. 6 * sabauda Rapin. 741.

- 10 (4). Folioles 3-5, grandes, un peu coriaces et sèches, arrondies-ovales ou largement elliptiques, à base largement arrondie ou presque cordée, obtusiuscules à l'extrémité, sans glandes sousfoliaires, réticulées-veineuses et grisâtres en dessous, souvent pliées en deux et réfléchies: dents superficielles, larges, étalées, sans glandes ou à 1-3 glandes. Stipules étroites. Pédoncules longs, hispides-glanduleux. Corolle grande, très ouverte, d'un rose vif ou presque purpurine. Grands aiguillons étroits, faiblement arqués: petits aiguillons trèsnombreux. - Varie: arbrisseau de 3-5 dm., pauciflore ou uniflore (a. austriaca Crantz); et plus élevé, portant 5—12 fl., en même temps à dents aiguës (b. elata Chr.). - Tessin, Genève, Zurich (Marthalen), Schaffh. 6 gallica L. 742. Folioles 5-7, assez grandes, minces, glabres, largement elliptiques ou ovales, pointues ou brièvement acuminées, presque dépourvues de glandes sousfoliaires: dents, surtout celles de devant, grandes, pénétrant profondément dans le limbe, très-aiguës et dirigées en avant, moins glanduleuses que dans R. Jundzilli. Stipules plus larges que dans R. gallica. Pédoncules assez longs, hispides-glanduleux. Corolle rose, plus petite que dans R. Jundzilli. Grands aiguillons longs,
 - Jundzilli? Entre Osterfingen et Jestetten, frontière de Bade et Schaffh. 6 * porrigens Grml. 742b.

 Folioles 5 7, petites ou de grandeur moyenne, arrondies-ovales, ovales ou oblongues-cunéiformes, glanduleuses en dessous. Corolle petite ou assez petite. Grands aiguillons vigoureux, crochus

grêles, très-faiblement arqués: petits aiguillons assez nombreux. Arbrisseau peu élevé. R. Jundzilli heteracantha Chr., R. gallica-

e. Synstylæ.

11 (3). Styles soudés en une colonne glabre, saillante, égalant les étam. Divisions cal. courtes, presque entières. Tige couchée ou décombante, à rameaux florifères dressés. Pédoncules longs, finement hispides-glanduleux. Corolle blanche.

	Varie: plante plus grande, à 5—10 fl. réunies en corymbe (v. umbellata God.); à folioles presque reluisantes en dessous de longs poils serrés (v. transalpina Chr.): et à pédoncules glabres (v. lævipes). — Rép. 6, 7 arvensis Huds. 743. Styles séparés ou agglutinés en colonne courte, peu saillante (compar. R. stylosa). Divisons cal. extérieures ordin. pinnatifides Folioles glanduleuses en dessous, au moins sur les plus fortes nervures latérales (ces glandes sousfoliaires ne sont quelquefois distinctes que	12
	sur les feuilles inférieures des rameaux florifères), toujours doublement dentées, cà-d les dents flan- quées d'une ou plusieurs petites dents terminées	
_	par une glande	13
13.	(cà-d. sans glandes), ou doublement dentées. Folioles petites ou de grandeur moyenne, garnies en dessous de glandes abondantes et ré-	37
_	pandues sur toute la face inférieure. Aiguillons, au moins les plus grands, crochus falciformes. Glandes sousfoliaires rares, seulement sur les plus fortes nervures latérales, ou aussi plus abondantes, mais dans ce cas les aiguillons sont droits ou presque droits et les folioles grandes	14 24
	f. Rubiginosæ.	
14.	Aiguillons inégaux, cà-d. à côté des aiguillons grands et crochus il y en a beaucoup de plus petits droits. (Pédoncules et ordin. aussi le revers des divisions cal. hispides-glanduleux, rarement presque ou entièrement glabres) Aiguillons é g a u x , çà-d. les rameaux n'en por-	15
15.	tent point de plus petits, droits	17

^{*)} Pour les glandes sousfoliaires il faut **toujours** examiner les feuilles inférieures des rameaux florifères. Par exception il y a aussi quelques caninae (à divisions cal. dressées sur le fruit qui présentent des glandes sousfoliaires isolées sur les nervares latérales.

	nis de rares glandes stipitées. Corolle d'un rose	
	vif. Styles courts, laineux. R. caryophyllacea Chr.	
	non Bess Basse Engadine (Tarasp, Schuls),	
	Bormio dans la Valteline. 6 rhaetica Grml. 744.	
	Folioles presque toujours dépourvues de glandes	•
	en dessus, mais les glandes sousfoliaires plus abon-	
	dantes que dans l'esp. préc 16,	17
16.	17. Pédoncules et revers des divisions cal. his-	
•••	pides-glanduleux	18
	Pédoncules et revers des divisions cal. ordin.	
	glabres. (Cor. blanche ou d'un rose pâle; lobes	
	cal. et leurs divisions allongés, étroits). Type du	
	R. sepium	22
18.	Divisions cal. étalées ou dressées sur le fr.,	
10.	persistant au moins jusqu'à la coloration du fr.	
	Styles poil us ou laineux	19
	Divisions cal. rabattues sur le fr., tombant de	10
	bonne heure (ordin. avant ou lors de la coloration	
	du fr.). Styles g l a b r e s ou presque glabres. (Arbris-	
	seau à rameaux lâches et arqués.) Type du R.	
		21
10	micrantha	≈ I
19.	Corolle blanche, Folioles d'un vert jaunâtre;	
	aiguillons semblables, jaunâtres; pédoncules et	
	styles un peu plus longs que ceux du R. rubigi-	
	nosa, mais les styles moins poilus. Folioles or-	
	biculaires-ovales, arrondies à la base. Pédoncules	
	très-hispides-glanduleux. — Schaffh. (Piémont!	
	Wurtemberg). 6 Gremlii Christ. 745.	0.0
	Corolle d'un rose vif. Styles laineux	20
20.	Folioles ovales ou orbiculaires-ovales, or-	
	din. largement arrondies à la base et plus ou moins	
	poilues, à dents larges et étalées. Pédoncules	
	courts, aussi longs ou à peine plus longs que le	
	fr., garnis de glandes stipitées inégales, entre-	
	mêlées de fins aiguillons qui descendent souvent	
	sous l'inflorescence. Cor. petite. Styles courts. Fr.	
	globuleux ou ovoïde.*) — a. umbellata Leers. Ar-	
	brisseau serré, à rameaux courts, assez souvent à	
	aiguillons inégaux (hétéracanthe): pédoncules sou-	
	vent au nombre de 3-7-15. — b. comosa Rip.	
	Rameaux et aiguillons un peu plus longs; pédon-	
	cules au nombre de 1-3; dents des folioles un peu	

^{*)} Une forme name à aiguillons presque droits: var. rotundifolia Ran.; la même à aiguillons très-inégaux : var. pimpinelloides G. Mey.

plus aiguës et divisons cal. plus longues et plus étroites que dans la var. prée. — Rép. 6 rubiginosa L. 746.

Folioles ovales, un peu cunéiformes à la base; dents profondes et un peu dirigées en avant (comme dans R. sepium). Pédoncules longs. Cor. grande. Styles longs. Aiguillons inégaux. R. gallica-sepium Rap. olim.; R. Kluckii Gren. jur. non Bess.! R. formulosa Gren. rev. 6 anisópoda Christ. 747.

- Folioles oblongues, souvent un peu cunéiformes à la base, d'un vert foncé, presque glabres. Glandes sousfoliaires moins nombreuses et plus petites, dents des folioles un peu plus fines et plus rapprochées que dans R. rubig., pédoncules plus longs, garnis de glandes stipitées assez égales, quelquefois rares. Fr. ordin. allongé. Arbrisseau lâche, à rameaux allongés, flexueux, garnis d'aiguillons ordin. égaux. Bâle, Schaffh. 6
- flagellaris Christ. 748.

 21 (18). Folioles petites, oblongues, souvent un peu cunéiformes à la base, glabres, ou poilues seulement en dessous sur la nervure médiane. Pédoncules assez longs, garnis de glandes stipitées à peu près égales. Fr. oblong. Aiguillons semblables. Cor un peu plus vivement colorée que dans l'esp. suivante. Dents des folioles plus aiguës, plus rapprochées. R. Hystrix Lem. Probablement par ci par là. 6 Lemanii Bor. 749.
 - Folioles de grandeur moyenne, ou petites (souvent un peu plus grandes que dans R. rubiginosa), ovales, tendres, d'un vert clair, plus ou moins poilues. Pédoncules assez longs, garnis de glandes stipitées à peu près égales, rarement (b. permixta D.) inégales et entremêlés de petits aiguillons. Fr. ovoïde. Diffère du R. rubig, par ses rameaux plus lâches et plus allongés, ses aiguillons ordin. semblables, ses folioles un peu aiguës à la base, à dents plus pointues, ses pédoncules plus longs, ses fleurs pâles, ses styles glabres, et ses divisions cal. réfléchies sur le fruit et tombant de bonne henre. R. nemorosa Lib (folioles grandes), R. diminuta Bor. (folioles et fleurs petites). - Probabl. rép. (assez fréquent dans la Suisse occid.) 6 . micrantha Sm. 750. Folioles de grandeur moyenne, ovales-oblongues, un peu dures, d'un vert foncé en dessus, plus pâles en dessous, presque glabres: glandes sous-

foliaires, surtout aux feuilles supér. des rameaux florifères, plus rares, stipitées. Pédoncules souvent frappamment longs et un peu courbés, garnis de glandes stipitées inégales et entremêlées de petits aiguillons qui descendent souvent sous l'inflorescence. Fr. ovoïde, un peu rétréci en haut. Diffère de R. Pouzini par des glandes sousfoliaires plus abondantes, les pédoncules glanduleux-hispides. les dents plus larges et moins profondes. Se distingue de R. rubiginosa par les pédoncules plus longs, les styles glabres et les divisions cal. réfléchies sur le fruit. R. hispanica Chr. p., R. micrantha calvescens Burnat et Grml., R. viscidula Gren. ex Bouv. - Mornay! Savoie (près Thonon); Bormio! je l'ai récoltée en Provence. 6 . viscida Pug. 751.

Comparez valesiaca 27.

22 (16. 17). Divisions cal. dressées sur le fruit et persistant au moins jusqu'à la coloration du fr. Styles laineux, courts, capités. Folioles oblongues ou ovales, plus ou moins cunéiformes à la base, élargies vers le bout et souvent un peu obtuses. Pédoncules souvent plus courts que dans R. sepium: les bouts des rameaux souvent rougeâtres. — a. cheriensis D. (Billetii Pug. si les dents sont plus obtuses et les pédoncules poilus). Pétioles presque tomenteux. — b. Jordani D. Pétioles presque glabres: folioles souvent un peu plus grandes. — Montagnes et sousalp.: W.V.B. O. et assez rép. au moins dans la Suisse occid. 6

 Divisions cal. rabattues sur le fr. et tombant de bonne heure (comme dans R. canina). Styles glabres, rarement velus

23. Folioles oblongues ou étroitement elliptiques, ordin. atténuées aux deux extrémités, en tout cas à la base. Se distingue aussitôt de R. rubiginosa, micrantha et leurs affines par les pédoncules toujours glabres: diffère de R. tomentella par les glandes sousfoliaires plus abondantes, la forme et la dentelure des fil. etc. Corolle presque toujours blanche. R. agrestis Savi! — a. tupica (virgultorum Rip. si le fr. est globuleux). Folioles assez

^{*)} Se rencontre rarement avec des pédoncules garnis de glandes stipitées éparses, ou à fl. d'un rose vif. — Compar, aussi **R. Vetteri Favrat**. N.B. I, 19. — glauca-graveolens?

petites, étroitement elliptiques, atténuées aux deux extrémités, presque glabres; dents profondes, pointues, dirigées en avant: styles glabres. — b. pubescens Rap. (arvatica Pug.?) Folioles plus grandes, d'un vert jaunâtre, oblongues, plus larges vers le bout, plus obtuses, poilues; dents moins profondes, moins aiguës: styles velus: arbrisseau souvent peu élevé et à grandes fleurs. - c. mentita D. Folioles grandes, elliptiques-obovées, presque glabres: dents peu profondes; glandes sousfoliaires peu abondantes. Rameaux florifères sans aiguillons. Mont Clou, Bas Valais! - Probabl. rép., du moins dans la Suisse occid.; un peu plus tardif que R. rubiginosa. 6 . . sepium Thuill. 753. Folioles ovales, arrondies à la base ou à peine un peu aiguës: glandes sousfoliaires souvent moins abondantes. Rappelle le R. tomentella, et (sauf les pédoncules glabres) le R. micrantha. - W. V. (Outrerhone, Eclépens). 6 abscóndita Chr. 754.

* Epec. incertæ sedis.

24 (13). Pédoncules glabres, rarement hispides-glanduleux. Cor. blanche ou d'un rose pâle. Styles poilus. Aiguillons larges, courbés. Divisions cal. rabattues sur le fr., à appendices nombreux et larges. Diffère de R. dumetorum par les folioles doublement dentées, ordin. plus arrondies et garnies en dessous de glandes éparses. R tomentosa dumetorum Gaud.! — a. typica. Folioles ovales ou ovales-orbiculaires, ordin. grises-poilues sur les deux faces; dents peu profondes, étalées. - b. affinis Rau. Folioles oblongues, souvent un peu aiguës aux deux extrémités, plus faiblement poilues: dents plus aiguës. — c. nuda Grm!. (scabrata Crép.?) La même, mais entièrement glabre. - d. conc nna Lagg. Pag. Folioles de la forme typique, mais peu poilues ou presque glabres; dents plus profondes, dirigées en avant : styles presque ou entièrement glabres. - e. tiroliensis Kern. Pédoncules hispides - glanduleux; styles glabres: glandes sousfoliaires un peu plus abondantes. - f. Borreri Woods. Rameaux garnis d'aiguillons sétacés épars. - Probabl. rép, du moins dans la Suisse occid. 6 tomentella Lem. 755*)

^{*)} Les formes de **R.abietina** à pédoncules glabres (Friesii, Gisleri) diffèrent par des folioles espacées, d'un gris bleuâtre en dessous

	Pédoncules hispides-glanduleux	25
25.	Divisions cal. rabattues sur le fruit, tombant de	
	bonne heure	26
_	Divisions cal. étalées ou dressées sur le fr., persis-	
	tant au moins jusqu'à la coloration du fr. (Styles	
	poilus)	29
26.	Styles glabres. Aiguillons courbés en faux, rare-	
	ment presque droits. Corolle petite ou de grandeur	
	moyenne, blanche ou d'un rose pâle	27
	Styles poilus. Aiguillons presque droits, ordin. peu	
	abondants. Cor. grande, d'un rose vif, rap-	
	pelant celle de R. gallica! Arbrisseau ord. peu	
	élevé	28
27.	Folioles petites, un peu dures, luisantes, glabres	
	ou presque glabres, elliptiques. Rameaux minces,	
	souvent rougeâtres, flexueux, les florifères garnis	
	d'aiguillons. R. hispanica Chr. p Folaterres,	
	Bovernier, Bas Valais. 6 . Pouzini Tratt. 756*)	
	Folioles assez grandes, minces, poilues du moins	
	en dessous sur les nervures, ovales. Rameaux flori-	
	fères sans aiguillons. R. Blondæana Delas. p. —	
	Valais. 6 valesiaca Lagg. Pug. 157**)	
28.	Folioles glabres sur les deux faces, elliptiques,	
	aiguës ou acuminées (les petites, abstraction faite	
	de la dentelure, ressemblant à celles de R. ca-	
	nina); dents aiguës ou acuminées, étalées oblique-	
	ment ou dirigées en avant. Fr. oblong ou ovoïde,	
	rarement globuleux. — Diffère de la forme typi-	
	que de R. canina par sa taille ordin. peu élevée;	
	les tiges souvent isolées, peu rameuses: les ra-	
	meaux pruineux: les aiguillons rares, presque	
	droits: les folioles plus grandes, plus dures, pres-	
	que triplement dentées, un peu réticulées-veineuses	
	en dessous et garnies de glandes éparses; les pé-	
	doncules fortement hispides-glanduleux; les co-	
	rolles grandes d'un rose vif, et les divisions cal.	
	garnies de glandes abondantes sur le dos, et por-	
	tant de nombreux appendices étroits et longs. R.	

^{*)} Notre forme (var. subintrans Gren.) diffère de celle du midi de 18 France. Cette dernière a des folioles dont les nervures latérales sont sans glandes; elle ne diffère plus guère des tormes hispides à styles glabres du R. canina que par ses aiguillons plus fortement falciformes, les dents très-profondes et les rameaux minees, flexueux et colorés de rouge.

^{**)} R. salvanensis Delas. (Lusseri Lagg. Pug.?) paraît être une forme de R. micrantha avec des folioles à villosité dense et à glandes sousfoliaires souvent assez rares. — (ompar. aussi R. tomentella tiroliensis. et R. abietina Gisleri.

	Godeti Gren.; R. virgata et biformis Grml.; R.	
	Aliothi Chr.; R. gallica-canina auct. p. (n'est cer-	
	tainement pas hybride!) — Rare: Neuchâtel, So-	
	leure, Argovie, Bâle, Schaffh. 6	
	trachyphylla Rau. 758.	
	Folioles souvent très-grandes, plus ou moins	
	poilues au moins en dessous, souvent à glandes	
	sousfoliaires plus abondantes que dans l'esp. préc.,	
	largement elliptiques, arrondies à la base ou pres-	
	que cordées, un peu aiguës ou obtusiuscules, (res-	
	semblant, sauf les dents qui sont plus profondes	
	et plus aiguës, à celles de R. gallica); dents plus	
	larges que dans la préc., étalées ou obliques. Fr.	
	grand, globuleux, ou un peu aminci à la base	
	(turbiné). R. Jundzilliana Bess.; R. aspreticola	
	Grml : R. gallica-rubiginosa auct. p. (n'est déci-	
	dément pas hybride!) — b. Pugeti Bor. (fætida	
	Reut. non Bast.!) Folioles un peu plus petites,	
	plus rapprochées, un peu plus aiguës à la base,	
	à glandes sousfoliaires plus abondantes: dents	
	plus aiguës, plus glanduleuses et dirigées en avant.	
	- Rare: Genève, Schaffh., Bachtel près Wald,	
	Ct. de Zurich: b. Genève, Schaffh. 6	
	Jundzilli Bess. 759*)	
29	(25). Folioles entièrement glabres, un peu	
	espacées et souvent un peu lavées de rouge. Aiguil-	
	lons faiblement courbés. Espèce critique, confondue	
	souvent avec certaines formes de R. Montana et de R. glauca. R. Laggeri Pug. ex Chr. — Mon-	
	de R. glauca. R. Laggeri Pug. ex Chr. — Mon-	
	tagnes et sousalp., rare. Vaud, Salève! Fribg.,	
	Neuchâtel. 6 alpestris Rap. 760.	
	Folioles plus ou moins poilues, en tout cas les	30
30.	pétioles poilus Folioles garnies de poils épars, glabres en dessus	31
5().	Foliolog poiluge tomontoness, graphes on dessus	JI
_	Folioles poilues-tomenteuses, jamais glabres en dessus. (Aiguillons longs, droits ou presque droits)	33
31.		00
JI.	ou ovales-arrondies, souvent obtuses au sommet,	
	un peu espacées entre elles, d'un gris bleuâtre	
	en dessous, à dents peu profondes. Pétioles tomen-	
	teux, munis de glandes subsessiles, rouges. Aiguil-	
	boun, manus de giandes subsessites, rouges, miguit-	

lons plus ou moins (mais parfois très-faiblement)

^{*)} Nous n'avons vu jusqu'ici que de provenance française le **R. speciosa D.**, la forme typique à aiguillons sétacés descendant sous l'inflorescence, ainsi que **R. pseudoflexuosa D. var. Fugeti**, avec les mêmes aiguillons descendant sur les rameaux.

arqués. Pédoncules assez courts, plus ou moins hispides-glanduleux ainsi que le dos des divisions calic. et souvent aussi les fruits. Aiguillons plus grêles et appendices cal. plus étroits que dans le R. tomentella. R. fœtida Gren. non Bast., R. conferta Pug., Dematranea Pug.?, Thomasii Pug.?, Friesii Lagg. et Pug.? non Scheutz. — T. G.! W.! Vaud! Fribg.! Oberland bernois. Uri! Jura moyen et septentr. 6 . . . abietina Gren. 761*) Folioles grandes, ovales ou ordin. oblongues. Aiguillons pressure ou tout-à-feit droits longs grâles.

- Folioles grandes, ovales ou ordin. oblongues. Alguillons presque ou tout-à-fait droits, longs, grêles. (Divisions cal. avec un appendice terminal un peu élargi).

Fr. grand, ovoïde, atténué-lagéniforme dans le haut. Pédoncules longs, ordin. solitaires. Dents des folioles profondes, finement acuminées, dirigées en avant, garnies de glandes abondantes. Aiguillons rares, droits, brusquement dilatés à la base. Rappelant pour le port un peu le R. alpina. Glandes sousfoliaires souvent un peu stipitées. Ici se rattachent aussi R. Berneti Schmidely. N. B. I, 10. et R. marginata God. (folioles glabres). — Montagnes et sousalp.: Jura de Genève à Bâle et Aarau: puis G. W. B. O. Z. (Albis). 6.

^{*)} Des exempl. à folioles glabres (Lax en Valais!) sont semblables du R. montana. — Il faut séparer de cette espèce les formes suivantes, rapportées par Christ au R. abietina: R. distans Chr.! Folioles vertes sur les deux faces, glabres ou glabrescentes en dessous, plus ou moins fortement poilues en dessus (!): aiguillons droits ou presque droits. Semblable du R. trachyphylla. mais divisions calie, redressées sur le fruit. Schaffh. (Hemmenthal). — R. Gislert Pug. Pédoncules très-longs: styles glabres; divisions cal. restant réfléchis. Uri. — R. orophila (Gren.?) Chr.! et R. Favrati Christ.! nous paraissent être composées de formes diverses. R. abletina glaronensis Chr.! semble voisin du R. coriifolia on R. dumetorum.

^{**} Les formes suivantes paraissent affines: R. Godetæ Chr. (alpestris God. non Rap) du Ct. de Neuchâtel, et R. marginata Wallr-(tomentosa var. Rap.) du Salève, cette dernière à folfoles tout-à-fait glabres, d'un vert bleuâtre.

^{***)} Probablement espèce collective; la plante du Jura serait d'après Favrat peutêtre un R. alpina-mollis. Les formes un peu plus

35

36

- 33 (30). Folioles petites ou de grandeur moyenne, ovales ou arrondies-ovales, rarement oblongues; la foliole terminale à peine plus grande que les latérales. Aiguillons ordin. un peu courbés. Compar. R. abietina. 31.
- Folioles grandes, grisâtres, oblongues, plus rarement ovales, la terminale souvent sensiblement plus grande que les latérales. Aiguillons droits ou presque droits, longs, grêles

g. Villosæ.

- 34. Arbrisseau touffu à rameaux assez courts, droits. Pédoncules courts. Corolle d'un rose vif. (Divisions cal. dressées sur le fruit, persistant jusqu'à la maturité et souvent accrescents. Styles laineux; fr. devenant pulpeux de bonne heure, quelquefois un peu penché).
- Arbrisseau plus lâche, à rameaux plus longs, arqués. Pédoncules de longueur moyenne ou longs. Cor. d'un rose clair ou presque blanche. Disque du fr. plus large que dans les préc. Aiguillons moins finement pointus, souvent un peu arqués.
- Tube calicinal et pédoncules ordin, tout-à-fait 35. couverts de glandes stipitées fortes ressemblant à de petits aiguillons. Folioles ord. grandes, oblongues à largeur égale, ou elliptiques, larges et arrondies à la base. Arbrisseau de 1/2 à $1^{1/2}$ m. Fr. grands, ord. globuleux. — a. eglandulosa (typica Excfl. 4 édit). Folioles grandes, à villosité dense, sans glandes sur les deux faces. b. recondita Puq. Folioles grandes, poilues, garnies en dessous de glandes abondantes, petites, pâles. - e. proxima Cott. ex Chr. (mollis-pomifera?) Folioles grandes, poilues, à glandes abondantes en dessous ou sur les deux faces, mais plus larges, souvent un peu aiguës; pétioles garnis de nombreuses glandes stipitées et de petits aiguillons qui descendent en partie, ainsi que la villosité sur les rameaux; aiguillons nombreux, souvent agrégés sous les pétioles. (Col de Chaude sur Villeneuve). — d. Grenieri D. Folioles plus petites et souvent plus étroites ou presque cunéi-

poilues diffèrent de R. vestita par des folioles plus aiguës, glanduleuses en dessous, des corolles plus foncées etc.; les formes glabres différent de R. salaevensis par une dentelure plus composée, des glandes sousfoliaires etc.

formes, couvertes d'une villosité dense (presque reluisante), sans ou avec glandes sousfoliaires éparses, colorées. — e. Gaudini Pug. Folioles grandes, presque glabres, à glandes colorées abondantes en dessous ou sur les deux faces; dents plus larges. — f. friburgensis Lagg. Folioles plus petites, presque glabres, à glandes abondantes en dessous ou sur les deux faces, les glandes un peu stipitées; dents plus aiguës, très-glanduleuses; diffère de R. spinulifolia par des aiguillons plus abondants, des pédoncules plus courts, et des fruits bien garnis de petits aiguillons glandulifères, non lagéniformes. (Montbovon). — Montagnes, sousalp. et Alp., surtout dans la chaîne centrale (W.T.); très-rare dans le Jura 6

pomifera Herrm, 764. Tube cal. et pédoncules garnis de glandes stipitées plus faibles, rarement (var. spinescens Chr. = mollis-pomifera?) les glandes sont supportées par de petits aiguillons sétacés. Folioles rugueuses, ordin. plus petites, plus rapprochées, et souvent plus larges que dans l'esp. préc., ovales ou obovées, couvertes d'une villosité dense et molle (souvent reluisante), à dents plus petites, plus courtes et plus rapprochées, très-glanduleuses. Arbrisseau peu élevé (1 m.); rameaux souvent pruineux et d'un rouge violacé: divisions cal. plus courtes que dans R. pomifera: fr. souvent pyriforme ou en massue. R. mollissima Fr. non Willd.; R. ciliatopetala Koch; R. omissa D. Pas toujours facile à distinguer de l'esp. préc. dont elle est bien voisine. — Montagnes et sousalp.; G. W. V. B. O. J. U. 6 . . . mollis Sm. 765. Fr. ovoïde-oblong, distinctement atténué dans sa 36.

Fr. ovoïde-oblong, distinctement atténué dans sa partie supér. en forme de cou de bouteille. Divisions cal. dressées sur le fr., persistantes. Styles laineux. Folioles (souvent grandes et à 7—9) rapprochées, se touchant souvent. Aiguillons ordin. rares, toujours droits. R. alpina-tomentosa! Diffère d. R. mollis par son port, les dents de ses folioles plus longues et plus aiguës; les pédoncules plus longs, les fl. plus claires, et le fruit plus lagéniforme. Compar. R. spinulifolia. — Montagnes et sousalp., rare. Bouveret, Salève, Chaumont, Grändelfluh, Albis, Hörnli etc. 6

* vestita God. 766.

Fr. oblong, ovoïde ou globuleux, non attenué en cou de bouteille. Divisions calic. étalées ou dressées sur le fr., tombant ordin, avant la maturité. Styles glabres ou poilus. Folioles ord, un peu espacées. Aiguillons droits ou un peu courbés. Diffère de R. pomifera et R. mollis par son port à rameaux lâches et longs (comme dans R. canina), les dents de ses folioles plus larges, moins glanduleuses, quelquefois presque simples, les pédoncules plus longs, les corolles plus pâles, les divisions cal, tombant ordin, avant la maturité, et les fr. devenant pulpeux plus tard. - a. Smithiana Ser. Folioles à villosité dense en dessous, douces au toucher, sans glandes, doublement dentées: dents larges, divisions cal. caduques avant la maturité: fr. ovoïdes ou oblongs. — b. subglobosa Sm. (ciliatopetala God. non Bess., dimorpha Gren., dumosa Pug., micans D.! cette dernière à rameaux florifères tomenteux). Folioles à villosité dense en dessous, douces au toucher, sans glandes, irrégulièrement ou presque simplement dentées: divisions cal. fortement développées, persistant plus longtemps; fr. globuleux: pédoncules souvent plusieurs. — c. collivaga Cott. (coriifoliatomentosa?). Folioles en dessous apprimé-tomenteuses, sans glandes, doublement dentées: divisions cal. persistant jusqu'à la maturité: fr. un peu lagéniforme dans sa partie supér.: pédoncules courts. - d. decolorans Chr. Folioles à villosité dense en dessous, sans glandes ou presque sans glandes, irrégulièrement ou presque simplement dentées, à dents peu profondes, presque obtuses; divisions cal. comme dans la var. a, mais fr. obovés, petits. - e. scabriuscula Sm.*) Folioles moins poilues en dessous, mais avec des glandes plus ou moins abondantes, par conséquent un peu rudes au toucher, décidément doublement dentées, à dents plus aiguës, plus glanduleuses: divisions cal. tombant avant la maturité: styles faiblement poilus ou presque glabres. — f. cristata Chr. (Andrzeiowskii D. non Stev.) Diff. des formes préc. par ses tubes calicinaux garnis entièrement (comme dans R. pomifera) de glandes stipitées; folioles

^{*)} Mr. Christ distingue 1) **cuspidatoides Crép.** (enspidata auct. non Bieb) Glandes sousfoliaires stipitées, odorantes; fr globuleux. 2) **scabriuscula.** Glandes sousfoliaires sessiles; fr. obtong.

	stantes.*) — Rép.: c. d. et f. rares. 6	
	tomentosa Sm. 767.	
	h. Caninæ.	
0.24		
37	(12). Folioles poilues sur les deux faces ou du	
	moins en dessous sur les nervures plus fortes et	20
	sur le pétiole	38
	Folioles glabres sur les deux faces, ayant tout	47
90	au plus des poils épars sur le pétiole	41
38.	Aiguillons longs, droits, grêles, brusquement dilatés à la base. Folioles grandes, oblongues,	
	ou oblongues - ovales, ordin. grises - tomen -	
	teuses en dessous. (Pédoncules hispides-glandu-	
	leux)	34
	Aiguillons plus ou moins courbés, en partie	O I
	aussi presque droits, mais plus courts, ordin. plus	
	insensiblement dilatés vers la base. Folioles arron-	
	dies, ovales ou elliptiques	39
39.	Styles formant un capitule allongé, glabre, sail-	
	lant presque en colonne, surtout à la matu-	
	rité, sur le disque proéminent, conique. Pédon-	
	cules souvent plusieurs, allongés, garnis de cour-	
	tes glandes stipitées. Corolle d'un rose clair ou	
	blanche. Folioles grandes, elliptiques, luisantes,	
	simplement dentées. Aiguillons larges, fortement	
	courbés. R. systyla Bast. — Assez rare. Vaud,	
	Genève, Neuchâtel, Bâle: donc Suisse occid. 7.	
	stylosa Desv. 768	
_	Styles formant un capitule presque hémisphérique,	4.0
4.0	quelquefois un peu saillant, ou libres	40
40.	Divisions cal. rabattues sur le fr. et tombant	41
	de bonne heure	41
	Divisons cal. étalées ou dressées sur le fr., persistant au moins jusqu'à la coloration du fr.	45
41.	Folioles doublement dentées. Comparez R. tomen-	*0
41.	tella **)	24
	Folioles simplement dentées	42
42.	Pédoncules hispides-glanduleux	43
214.	Pádoneulos glabros	44
43.	Arbrisseau peu élevé (1—1½ m.), touffu, très-	
	Arbrisseau peu élevé $(1-1^1/_2 \text{ m.})$, touffu, trèsfeuillé. Fl. d'un rose vif. Pédoncules de longueur	

^{*)} R. venusta Scheutz, se rattachant d'après Christ à R-pomifera, d'après Scheutz à R. tomentosa, se trouve, ainsi que R. al-pina-venusta près de Flims, Grisons.

^{**)} Ici on pourrait aussi chercher: R. dumetorum urbica et R. abietina.

Arbrisseau ord. plus élevé, à rameaux plus lâches. Fl. blanches ou d'un rose très-pâle. Pédoncules longs, ordin. garnis de glandes stipitées éparses seulement. (Dos des divisions cal. glabre). Folioles elliptiques. Comparez R. dumetorum 44.

Folioles elliptiques ou ovales, aiguës ou acuminées, poilues sur les deux faces ou seulement en dessous. Pédoncules allongés. Styles plus ou moins poilus ou glabres. Arbrisseau ord. à rameaux lâches. Diffère de R. canina presque seulement par les folioles poilues, presque toujours simplement dentées (à dents non glanduleuses). Cor. ordin. blanche, R. collina Godet non Jacq. — a. typica (R. Deseglisei Bor., si les pédoncules sont hispides-glanduleux). Aiguillons pewnombreux, pétioles ord. non armés: folioles d'un vert gai ou un peu jaunâtre, un peu dures, luisantes; dents plus larges que dans R. canina. Fr. ordin. oblong. b. urbica Lem. (platyphylla Rau, si les fr. sont globuleux). Aiguillons un peu plus nombreux; folioles souvent d'un vert bleuâtre, poilues seulement en dessous sur les nervures, plus minces, à dents plus aiguës; fr. ovoïde ou globuleux; forme un passage à R. canina.*) - Rép. 6.

Folioles elliptiques-obovées, souvent un peu cunéiformes à la base et élargies vers le bout ou obtusiuscules, à villosité dense sur les deux faces, grisâtres. Pédoncules de longueur moyenne, ord. un peu plus courts que dans l'esp. préc. Styles laineux. Arbrisseau touffu. Fr. presque globuleux. Diffère de R. coriifolia par des dents plus larges,

^{*)} Christ distingue encore une forme mollis à folioles très-velues grisâtres et à styles presque glabres; pseudocollina à aiguillons plus nombreux et à pédoncules garnis de glandes stipitées abondantes; et brevissima à folioles arrondies et à aiguillons larges, ressemblant à R. tomentella

45 (40). Pédoncules hispides-glanduleux, de longueur moyenne ou courts. Styles poilus ou presque glabres. Folioles irrégulièrement doublement dentées: dents peu profondes. Compar. R. abietina.
Pédoncules courts, glabres, plus rarement hispides-glanduleux. Styles laineux, courts, capités.

Folioles, elliptiques-obovées, souvent un peu cunéiformes à la base et, les latérales surtout, un peu élargies et obtuses au bout, ordin. très grisestomenteuses (à tomentum apprimé): dents ord. simples. Cor. d'un rose vif. Aiguillons gros, crochus. Diffère de R. dumetorum par son port plus touffu, ses pédoncules plus courts, cachés par des bractées grandes, des fleurs plus foncées, ses styles courts et laineux, et ses divisions cal. dressées sur le fr. et persistant plus longtemps. - Varie à folioles doublement dentées (homologa Greu.): puis: b. Bovernierana Crép. Pédoncules et divisons cal. garnies de glandes stipitées: folioles irrégulièrement dentées, d'un vert jaunâtre. Valais - c. cinerea Rap. (coriifolia-mollis?) Pédoncules et divisions cal. glanduleuses, dents et pétioles à glandes nombreuses: aiguillons brusquement dilatés à la base. Salève, Randa. — d. Bellevallis Puq. Folioles glabres en dessus, d'un vert grisâtre en dessous et poilues seulement sur la nervure médiane: corolle pâle. Bovernier. — Montagnes et sousalp., assez rép. 6 . coriifolía Fr. 772. Folioles elliptiques, un peu atténuées aux deux bouts, garnies de poils épars ou presque glabres, d'un vert gai ou un peu jaunâtre; dents

^{*)} La vraie **R. obtusifolia Desv.** que j'ai observée dans le midi de la France, differe par des folioles plus dures, à base plus large et arrondie, aiguës au bout, d'un vert jaunâtre (non grisâtre), rapprochées, à nervures saillantes en dessous; par des styles glabres, des fruits ovoïdes etc. Elle forme un passage entre **R.** dumetorum et **R.** tomentella affinis.

51

profondes, simples ou avec quelques glandes. Cor. d'un rose pâle. Aiguillons nombreux, grêles, presque droits. R. (tomentella) sclerophylla Christ! — W. V. (Vallées de Binn et de Saas, Bovonnaz). 6 . . pseudopsis Grml. 773*)

47 (37). Divisions cal. étalées ou dressées sur le fr., persistant au moins jusqu'à la coloration du fr. (Espèces des montagnes, à rameaux souvent pruineux bleuâtres, et à nervures des folioles, ainsi que stipules et bractées fréquemment teintées de rouge)

 Divisions cal. rabattues sur le fr. (presque appliqués contre le tube cal.), tombant de bonne heure. (Pédoncules assez longs: aiguillons courbés)

Aiguillons vigoureux, plus ou moins courbés en faux, et divisions cal. ordin, pinnatifides comme dans R. canina. Pédoncules courts, ordin. glabres. Diffère de R. canina de la même manière comme R. coriifolia de R. dumetorum, par son port plus touffu, ses pédoncules plus courts, cachés par les grandes bractées, ses corolles d'un rose plus vif, ses divisions cal. dressées, persistant plus longtemps, et ses styles plus courts, très-laineux. Folioles elliptiques-obovées, souvent un peu cunéiformes à la base et, les latérales surtout, un peu obtuses au bout. Fr. plus grands, ordin. globuleux, ou celui du milieu pyriforme, devenant pulpeux de meilleure heure. R. vosagiaca (vogesiaca) Desp.: R. Reuteri God. - Varie comme R. canina à folioles doublement dentées (v. complicata et myriodonta Chr.), à pédoncules garnis de glandes stipitées (v. caballicensis Pug.), à pédoncules garnis d'acicules glandulifères (v. hispidior Chr.), à folioles poilues en dessous sur la nervure médiane (v. pilosula Chr.), à fr. allongés-pyriformes (v. falcata Pug.) Des passages au R. ferruginea constituent le R. Seringei Chr., inclinata Kern. - Montagnes et sousalp.; rép. 6 glauca Vill. 774.

 Aiguillons plus grêles, presque ou tout-à-fait droits, plus ou moins et en tout cas brusquement

^{*)} Diffère de R. tomentella par la forme et la dentelure des folioles, le manque de glandes sousfoliaires, les divisions cal. dressées sur le fr., les aiguillons plus gréles, presque droits; elle est plutôt affine de R. concinna. R. sclerophylla Scheutz a des aiguillons courbés, des glandes sousfoliaires, des divisions cal. rabattues sur le fr. et des styles glabres.

élargis à la base. Divisions cal. sans appendices ou avec appendices ord. plus étroits . . . 49 Divisions cal. ordin. non divisés. Pédoncules ord. 49. assez longs et à plusieurs, glabres, rarement (v. hispidula) un peu hispides-glanduleux. Fr. petits, globuleux. Folioles elliptiques, à base un peu cunéiforme et entière, du reste toujours simplement dentées (à dents dirigées en avant), glauques-bleuâtres, layées de rouge. Corolle d'un rose vif. Aiguillons rares. R. rubrifolia Vill. - Alp., sousalp, et Jura de Genève à Bâle, 6 ferruginea Vill. 775. Divisions cal. plus ou moins pinnatifides. Pédoncules ordin. 1 à 2 et hispides-glanduleux. Fr. gros, ord. oblong ou ovoïde, souvent un peu lagéniforme dans sa partie supérieure . 50 50. Pédoncules garnis de glandes stipitées éparses, ou glabres. Corolle d'un rose vif. Folioles oblongueselliptiques, acuminées, simplement ou (v. Perrieri Song.) doublement dentées; dents acuminées, dirigées en avant. Aiguillons longs, droits, assez rares. Pédoncules ordin. solitaires. Folioles quelquefois à 9. R. alpina-glauca? - Montagnes et sousalp. rare. W. V. J. (Vissoie, Salève, Mt. Chaubert, Chaumont). 6 * salaevensis Rap. 776. Pédoncules et tube calicinal garnis d'acicules glandulifères serrées (comme dans R. pomifera). Cor. d'un rose pâle. Folioles un peu espacées, petites, arrondies-ovales, obtuses, plus rarement un peu plus grandes et aiguës, doublement dentées: dents peu profondes, étalées, plus rarement profondes et acuminées. Aiguillons ordin, un peu courbées. -- Varie en outre à fr. globuleux (v. Rionii Delas.); puis b. sanquisorbella Chr. (montana-rubiginosa?) forme naine, à folioles petites, garnies en dessous de glandes éparses. Mt. Clou sur Bovernier. — Des formes semblables sont: c. graveolens-montana N. B. I, 10, entre Stalden et St. Nicolas, et d. Bormicosis Cornaz! (rhætica-montana) N. B. III, 45, de Bormio. - Montagnes et sousalp.; Valais, Salève, Neuchâtel. 6 . montana Chaix. 777. 51 (47). Pédoncules garnis de glandes stipitées serrées. Plante d'un vert blevâtre, et un peu teintée de

rouge-violet, comme R. montana, mais aiguillons plus larges, courbées: glandes stipitées des pédoncules moins fortes: appendices des divisions cal. plus larges, folioles un peu plus grandes, plus aiguës, celles des fil. presque simplement dentées. Diffère de R. montana et de R. glauca par les divisions cal. rabattues sur le fr. *) R. canina-montana?

— Salève! 6 Chavini Rap. 778.

Pédoncules glabres ou à glandes stipitées éparses, plus rarement à glandes abondantes, mais alors les feuilles ordin, vertes

52. Cor. blanche. Appendices des divisions cal. presque sans glandes. Styles glabres. Folioles d'un vert foncé, luisantes, simplement ou irrégulièrement dentées. Aiguillons épars, fortement courbés. Pédoncules glabres. Rappelle le R. stylosa!—Vevey! Allaman, Salève, une forme un peu modifiée aussi au Tessin. 6 glaberrima Dumort. 779.

Cor. d'un rose pâle ou blanche. Appendices des divisions cal. plus ou moins glanduleuses. Styles ordin. poilus, rarement glabres. — a Lutetiana Lem. Folioles simplement dentées. Pédoncules b. dumalis Bechst. (biserrata auct., si les glandes sont encore plus abondantes). Folioles doublement dentées, pédoncules glabres: pétioles, bord des stipules et des divisions cal. garnis de glandes plus abondantes que dans la var. préc. c. andegavensis Bast. Folioles simplement dentées; pédoncules hispides-glanduleux. — d. adenotrichia Burn. et Grml. (hirtella et verticillacantha Chr.) Folioles doublement dentées; pédoncules hispidesglanduleux: styles assez glabres, sur un disque un peu proéminent. - e. orthacantha (firmula et dolosa God., mucronulata D.) Diffère des 4 var. préc. par des aiguillons plus grêles, presque droits, ou tout-à-fait droits. — Varie en outre à feuilles d'un vert gai, ou d'un vert bleuâtre, à fruits oblongs, ovales ou (v. sphærica) globuleux. - Ces modifications se combinent de diverses manières et Mons. Déséglise a créé sur ce type plus de 50 espèces! — Rép. 6 . canina L. 780.

Rem. 1. Formes hybrides: I. Divisions cal. rabattues sur le fr. — a. Aiguillons i négaux, c.-à-d.

^{*)} R. canina hispidissima Chr., pédoncules et tubes cal, garnde fortes glandes stipitées qui descendent sons l'inflorescence, maisles aiguillons et les folioles de R. canina (Sion: Wolff!); paraît aussi être une forme hybride.

entremêlés de plus petits aiguillons sétacés. Ici nous trouvons les hybrides de R. gallica, se signalant par des folioles grandes, souvent au nombre de 5 seulement, par des pédoncules longs, hispidesglanduleux, par des corolles grandes et ouvertes, souvent vivement colorées, et par des fruits avortés. - † Folioles à glandes sousfoliaires abondantes: gallica-rubiginosa (consanguinea Gren.) -++ Folioles sans glandes sousfoliaires, plus rarement quelques glandes éparses sur les nervures latérales: arvensis-gallica (hybrida Schl., spectabilis Rap., ambigens Grml.*): canina-gallica (depressa Grml., transmota Crép., psilophylla Reut.); gallica-mollis; gallica-tomentosa (fimbriata Grml., genevensis D.) - b. Aiguillons égaux. -† Folioles à glandes sousfoliaires abondantes: micrantha-sepium; sepium-tomentosa. - †† Folioles sans glandes sousfoliaires: arvensis-canina?: dumetorum-gallica. — II. Divisions cal. dressées sur le (r. - 1. Hybrides de R. pomifera: cinnamomeapomifera (anoplantha Chr.): coriifolia - pomifera (Semproniana Favrt. Schimp. f.); ferruginea-pomifera (Franzonii Chr.): glauca-pomifera (Murithii Pug.): graveolens-pomifera (personata Grml.). — 2. Hybrides de R. alpina: a/pina-coriifolia (stenosepala Chr., Mureti et Lereschii Rap., et d'après Buser: Guineti Schmidely, N. B. I. 11.): alpinapomifera (longicruris Chr., gombensis Lagg.). — Les suivantes demandent encore d'être l'objet d'observations ultérieures: ferruginea-glauca; coriifolia-ferruginea; cinnamomea - coriifolia (d'après Christ): rubiginosa-spinosissima; et canina-sepium (d'après Buser).

Rem. 2. On trouve quelquefois à l'état subspontané: R. alba L. (diff. de R. collina par des aiguillons inégaux, des folioles plus grandes, plus arrondies, et des cor. blanches: probabl. aussi une forme hybride de R. gallica): R. turbinata Ait. (suivant Wolf près de Sion, peut-être une cinnamomea-gallica): R. blanda Ait. (fraxinifolia Gmel.: bois des Frères près de Genève, suivant D).

^{*)} Là-dedans rentrent probablement aussi R. decipiens Bor. et incarnata Mill., les deux près de Genève suivant D.

4

31. Sanguisorbées.

175. Alchemilla. IV, 28. I, 4.

- 1. Plante annuelle. Etam. 1-2. Fll. trifides. Champs, jachères; rép. 5-8 arvensis L. 781. Plantes vivaces. Etam. 4 . 2. Fll. basilaires divisées tout au plus jusqu'au milieu en 5-11 lobes. Type de A. vulgaris. Fll. basilaires divisées jusqu'à la base ou presque jusqu'à la base en 5-7 segments Fll. basilaires glabres ou presque glabres, divisées jusqu'au milieu: lobes obovés, incisés-dentés seulement sur le devant, entiers sur les côtés. Dents plus étroites et plus profondes que dans 785. — Alp. et Colombier de Gex dans le Jura. . fissa Schummel. 782. Fll. basilaires mollement velues, fendues jusqu'au tiers en lobes obovés, incisés-dentés sur le devant, entiers sur les côtés. - Alp., pas fréquent; G. T. W. O. A. 7 . . . pubescens Bieb. 783. Fll. basilaires mollement velues, fendues à peu près jusqu'à un tiers: poils de la face infér. presque soyeux: lobes presque semi-orbiculaires, dentés dans tout leur pourtour, c.-à-d. presque jusqu'à l'angle de division. A. vulgaris v. subsericea Koch. - Alp. et sousalp., quelquefois aussi dans les régions basses et à côté de l'esp. suivante. 5, 6 . . . montana Willd. 784. Comme l'esp. préc., mais fil. presque glabres ou avec des poils étalés: inflorescence plus lâche. -Pâturages, bords des bois : rép. 5 vulgaris L. 785. Fll. blanches-argentées-soveuses et luisantes en dessous: segments lancéolés-cunéiformes, dentés
- seulement au sommet; dents conniventes: rarement les segments sont soudés jusqu'à 1/3 ou presque à 12 - b. subsericea Reut. (non Koch). Segments oblongs-obovés, incisés-dentés, à tomentum plus lâche, presque mat. — Alp., sousalp. et Jura: b. sur terrain granitique (G. W.T.). 6 alpina L. 786.
- FII. glabres ou garnis de poils épars: les trois segments du milieu obovés-cunéiformes, profondément incisés-dentés. - b. cuneata Gaud. Plante plus fortement poilue: segments moins profondément incisés; hybride? — Hautes Alp. 7.

pentaphyllea L. 787.

Rem. Forme hybride: A. alpina-vulgaris (splendens Christ).

176. Sanguisorba. IV, 27. XII, 2. XXI, 24.

Fl. hermaphrodites. Etam. 4-12
 Fl. polygames ou monoïques, les supérieures de l'épi femelles, les inférieures mâles, celles du milieu souvent hermaphrodites, rarement toutes uni-

lieu souvent hermaphrodites, rarement toutes unisexuelles. Etam. 20—30. Type du S. minor Scop. (Poterium Sanguisorba L.)

- Épis ovales-oblongs, d'un rouge noirâtre Etam. 4, à peu près de la longueur des lobes cal. b. montana Jord. Tige moins élevée, peu rameuse; épis plus grands: floraison plus précoce. Prés humides: rép. 6 . . . officinalis L. 788.
- Epis cylindriques-allongés, d'un vert jaunâtre.
 Etam. 6-12, beaucoup plus longs que les lobes cal.
 G. (trouvé une seule fois par Heer entre Flims et Trons): Valteline. 7
 * dodecandra Moretti. 789.

3. Akènes réticulés-rugueux, à angles non ailés. S. minor Scop. — Collines, coteaux: rép. 5 dictyocarpa (Spach). 790.

Akènes muriqués par des fossettes: angles ailés.
 Prés artificiels, luzernières, introduit: Genève, Neuchâtel, et probabl. ailleurs. 5
 muricata (Spach). 791.

32. Pomacées.

177. Méspilus. XII, 10, 12.

- - Fll. presque concolores, luisantes, à lobes peu profonds, (en partie aussi presque entières): les lobes dirigés en avant, irrégulièrement dentés. Styles et noyaux ordin. 2. — b. macrocarpa Heg. Fll. presque comme dans 794. (Etzel, Wilchingen,

3

178. Cotoneáster. XII, 7.

 Cal. laineux-tomenteux. Fl. ord. plus nombreuses que dans l'esp. préc. Fll. plus grandes. — Comme le préc. 4, 5 tomentosa Lindl. 796.

179. Cydónia. XII, 10.

 Fil. largement elliptiques, à bord entier, laineusestomenteuses en dessous. Fl. solitaires. — Cultivé et rarement subspontané. 5. après la floraison des pommiers † vulgaris Pers. 797.

180. Pyrus. XII, 13.

Anthères jaunes. Styles soudés à la base. Fr. déprimé-globuleux, ombiliqué (enfoncé à l'insertion du pédoncule). — a. sylvestris Mill. (P. acerba Dec.) Fll. adultes glabres en dessous, vertes. — b. dasyphylla Borkh. (P. Malus Dec.) Fll. même dans leur entier développement laineuses-tomenteuses en dessous. — Bois; a. partout: b. (type qui a fourni les pommiers nains et le Doucin) rare et probabl. seulement subspontané. 4, 5
 Malus L. 798.

 Anthères rouges. Styles libres. Fr. atténué à la base (pyriforme) ou arrondi-globuleux.

Fll. finement dentées, glabres à l'état adulte, luisantes; pétiole à peu près de la longueur de la feuille ou un peu plus court. Poirier. — Bois; plus précoce que l'esp. préc. communis L. 799.

— Fll. à bord entier, très-laineuses-tomenteuses en dessous pendant la floraison, et à l'état adulte même encore aranéuses en dessus. Pétiole n'atteignant que \(^{1}/_{3}\)—\(^{1}/_{2}\) de la feuille. P. nivalis Grml. non Jacq.? — Vuache, près Genève! indiqué aussi en Valais (Fully). 5 . . salvifolia Dec. 800. Rem. P. cordata Desv. Voir N.B. I, 11.

101 **0** 1 WII 0 10

181. **Sorbus.** XII, 8, 13.

2 3

 $\frac{4}{5}$

	,,
1.	Fll. imparipennées (Folioles 11-19, oblon-
	gues ou oblongues-lancéolées, laineuses-tomenteuses
	en dessous, les adultes glabres)
_	Fll. non divisées, ou lobées, ou profondément pin-
	natifides à la base
2.	Bourgeons tomenteux, secs. Styles ord. 2-4. Fr.
	globuleux, petits, de la grandeur d'un pois, écar-
	lates. Sorbier des oiseleurs. — Bois: rép. 5
	aucuparia L. 801.
	Bourgeons presque glabres, glutineux. Styles ord.
	5. Fr. pyriformes (rarement globuleux), de la gran-
	deur d'une poire sauvage, d'un rouge jaunâtre.
	Fl. plus grandes que dans le préc. Folioles assez
	égales à la base, tandis que dans l'esp. préc. le
	bord inférieur est décurrent sur le pétiolule. —
	Bois: rare (à l'état sauvage?), mais fréquemment
	cultivé. 5 domestica L. 802.
3.	Fll. avec 3-5 nervures latérales plus fortes de
	chaque côté, concolores sur les deux faces, glab-
	res (au moins à l'état adulte), largement ovales
	dans leur pourtour, lobées; lobes acuminés, les
	inférieurs plus grands et pénétrant plus profondé-
	ment. Fr. bruns. — Bois: pas partout (manque à
	(6. T. W. U.). 5 torminalis L. 803.
	Fll. avec 7-10 nervures latérales de chaque côté,
	grises- ou blanches-tomenteuses en dessous, rare-
4	ment (Nº 808) vertes. Fr. rouges
4.	Pétales blancs, étalés
	Pétales roses, presque dressés. (Fll. dentées) . Fll. pinnatifides ou pinnatiséquées à la base, avec
5.	2—4 segments lancéolés, séparés, de chaque côté.
	2 forming Kolm a sub Aria thybride Koch
	S. fennica Kalm. — a sub-Aria (hybrida Koch — Aria-aucuparia). — b. subscandica (hybrida L.
	= Aria-scandica: ce dernier dans le Jura).
	Bois des montagnes, rare: aussi cultivé. 5.
	Dota dea montagnes, rate, adam editio, o

. . . * hybrida L. 804.

- Fill. très-blanches-tomenteuses en dessous, inégalement dentées ou un peu lobulées.
 Bois: endroits rocheux; rép. 5, un peu plus tardif que l'esp. préc. (Godet)
 Aria Crantz. 806.
 - 7 (4). Fil. grises tomenteuses en dessous, ou par l'oblitération du tomentum presque vertes. Pétiole proportionnellement plus court que dans l'esp. préc., mais plus long que dans l'esp. suivante. S. Aria-Chamæmespilus? (mais il fructifie abondamment) -- Endroits rocheux des Alp., sousalp. et du Jura; rare. 6, 7 Hostii Jacq. f. 807.

Rem. S. Aria-torminalis (confusa Grml.; Lägern!)

182. Arónia. XII, 11.

Fll. ovales, dentelées, floconneuses en dessous, plus tard glabres. Fr. d'un noir bleuâtre, ressemblant aux myrtilles. Amelanchier vulgaris Mænch. — Pentes rocheuses des montagnes: assez rép. 4. . . rotundifolia Pers. 809.

33. Granatées.

183. Púnica. XII, 5.

Fll. lancéolées, à bord entier, glabres. Fl. d'un rouge écarlate vif. — Pentes rocheuses; dans le Tyrol méridional complétement naturalisé comme la vigne; en Valais (Tourbillon, Valère, mais son existence y devient précaire). 6 Granatum L. 810.

34. Onagrariées.

184. Epilóbium. VIII, 12.

2 .	Pétales bilobés. Etam. et style dressés Fll. lancéolées, glaucescentes et réticulées en dessous. E. angustifolium Koch. — Clairières des	4
	bois: bois coupés; rép. 6, 7 spicatum Lam. 811. Fll. linéaires ou linéaires-lancéolées, presque con-	0
3.	colores, non veinées	3
	leux, rivages (manque à T. U.). 7 rosmarinifolium Hänk. 812.	
	Style pubescent dans toute sa moitié inférieure,	
	et au-delà, de moitié plus court que les étam.	
	Tige moins élevée que dans le préc. (jusqu'à 20	
	cm.), ascendante, rameuse inférieurement; fil. un	
	peu plus larges, plus espacées: cal. d'un rouge brun. E. crassifolium auct. non Lehm. — Graviers	
	des torrents des Alpes: descend quelquefois. 7.	
	Fleischéri Hochst. 813.	•
4	Fleischéri Ĥochst. 813. (1). Les 4 stigmates séparés, étalés. Tige cylin-	
	drique, sans lignes saillantes	5
_	Les 4 stigmates soudés en massue (dans 820 et 823?), un peu étalés au sommet. Tige présentant	
	ordin. des lignes saillantes	7
5.	Jeunes fl. et bouts des rameaux dressés. Fll. lan-	·
	céolées, à largeur presque égales, sessiles, ou les	
	infér. très-brièvement pétiolées	6
	Jeunes fl. et bouts des rameaux penchés. Fll. ovales-oblongues (plus larges au-dessous du mi-	
	lieu), distinctement pétiolées. (Tige apprimée-	
	pubescente). Type de E. montanum	9
6.	Fl. grandes, longues de 16-20 mm. Fll. embras-	
	santes, un peu décurrentes. Tige très-rameuse,	
	couverte de longs poils étalés, et de petits poils (qui manquent quelquefois) ord. glanduleux. —	
	Fossés: buissons des rivages: rép. 6	
	hirsutum L. 814. Fl. beaucoup plus petites, longues d'environ 10	
	mm. Fll. non embrassantes ni décurrentes. Tige	
	simple ou peu rameuse, velue de poils étalés, rarement presque glabre. — Fossés, bois humides;	
	partout. 6 parviflórum Schreb. 815.	
7.	partout. 6 parviflorum Schreb. 815. Souche à stolons charnues (comme dans 824).	
	Lobes cal. aigus. — V. O. (Jura près de Genève,	
	Winteregg près Mürren). 7 Duriaei Gay. 816. Souches à rosettes supportées par une petite tige.	
_	Lobes cal. obtus	8

8.	Tige simple ou peu rameuse, de 30—60 cm. Fll. brièvement pétiolées, un peu espacées. — Endroits un peu ombragés: murs, fossés, bois: partout. 6	
	un peu ombragés: murs, fossés, bois: partout. 6	
	Tige ord. rameuse depuis la base. Fll. très-briè-	
	Tige ord. rameuse depuis la base. Fll. très-briè-	
	vement pétiolées, rapprochées, proportionnellement	
	plus larges et moins acuminées que dans l'esp.	
	préc. Plante plus petite dans toutes ses parties.	
	- Murs et rochers, surtout sur terrain granitique;	
	T. W. V. U.? A.? 6 collinum Gmel. 818.	
9	(4). Tige sans lignes saillantes, ou seulement avec	
·	2 stries plus poilues et décurrentes depuis les	
	bords des fil. Graine fusiforme (atténuée aux deux	
	bouts). Souche à stolons allongés, filiformes. Fll.	
	étroites-lancéolées, ou linéaires, obtusiuscules, pres-	
	que entières, sessiles avec une base cunéiforme.	
	- Varie: Fll. plus étroites (v. simplex Tratt.)	
	et plus larges (v. Schmidtianum Rostk.) — Prés	
	marécageux, tourbières: assez rép. 6	
	Tige marquée de 2-4 lignes souvent poilues et	
_	Tige marquée de 2-4 lignes souvent poilues et	
	décurrentes depuis les bords des fil. ou des pétio-	
	les. Graines obovées ou obovées oblongues	10
10.	Fll. toutes distinctement et assez longuement pé-	
	tiolées, minces, oblongues, aiguës aux deux ex-	
	trémités. Fl. d'un rose pâle ou blanches. Tige	
	rameuse. E. tetragonum L. herb. — Murs humi-	
	des, fossés: rép. 7 róseum Schreb. 820.	
_	Fll. sessiles ou très-brièvement pétiolées	11
11.	Fll. à 3-4 en verticille, rarement opposées, à	
	base un peu arrondie, lancéolées, acuminées. Tige	
	presque simple. Fl. d'un pourpre clair, plus gran-	
	des que dans les esp. affines. — Alp., sousalp. et	
	Jura. 7 trígonum Schrank. 821.	
	Fll. inférieures opposées, les supérieures alternes	12
<u></u>		1 4
12.	Jeunes fl. et bouts des rameaux dressés. Tige de	18
	40 à 80 cm., ordin. multiflore. (Fll. sessiles)	16
	Jeunes fl. et bouts des rameaux penchés. Tige de	
	530 cm., pauciflore (1-5 fl.) (Plantes alpestres)	14
13.	Souche pendant la floraison sans stolons allongés.	
	Fll. étroitement lancéolées. E. tetragonum auct.	
	non L. — b. Lamyi F. Schultz. (E. tetragonum	
	Griseb.) Plante plus faible; tige couverte dans sa	
	partie supér. d'une pubescence dense et fine; fil.	
	distinctement (quoique très-brièvement) pétiolées,	
	indistinctement dentelées. — Bois; marécages;	

- rép.: b. Genève, Argovie, Schaffh. et probablement ailleurs: paraît une bonne esp. 6
- Souche déjà pendant la floraison avec des stolons allongés garnis de fll. espacées. Fll. lancéolées. Fr. plus court que dans l'esp. préc., à valves s'enroulant en cercle. E. virgatum Fr. non Lam. Tourbières du Jura (Gren): Salvan, Berne, Argovie, Steinen dans le Wiesenthal, Rothenthurn, Ct. de Schwyz, 6, 7 obscurum Rehb. 823
- 14. Stolons souterrains, garnis d'écailles. Fll. luisantes, ovales, obtusiuscules, brièvement acuminées, à denticules espacées, brièvement pétiolées. Ressemble à un petit E. montanum. E. alsinefolium auct. non Vill. Alp. et Jura (Dôle, Marchairuz, Chasseron). 7 . . origanifolium Lam. 824.

Rem. Formes hybrides; E. adnatum Lamyi-montanum (Hausknechtianum Borb.): E. adnatum-parviflorum (suivant Hausknecht): E. hirsutum-parviflorum (intermedium Mér.): E. montanum-obscurum (aggregatum Celak.): E. montanum-parviflorum (limosum Schur 1866, crassicaule Grml. 1870): E. montanum-roseum (glanduligerum Knaf.): E. montanum - trigonum (Freynii Celak.): E. obscurumpalustre (ligulatum Bakh.): E. origanifolium-trigonum; E. palustre-parviflorum (rivulare Wahl, virgatum Reut. non alior.): E. parviflorum-roseum (persicinum Rchb., opacum Peterm.). - On a indiqué de plus : E. rosmarinifolium-spicatum (d'après Thomas): E. adnatum-palustre (semiadnatum Celak.): et E. anagallidifolium-origanifolium (les deux suivant Hauskn. en Suisse). - E. gemmiferum Bor. (Winkleri Kern.), indiqué au St. Bernard, paraît une forme intermédiaire entre E. origanifolium et E. roseum.

185. Oenothéra. VIII, 12.

Fl. grandes, jaunes, ouvertes seulement de nuit.
 Digues, rivages; complétement naturalisé (Virginie).
 biennis L. 826.

186. Isnardia. IV, 25.

Fll. opposées, ovales, aiguës, à bord entier. Fl. solitaires aux aisselles des fll. Ressemble à 843.
 Fossés des marécages; rare; T. V. Z. 6.
 palustris L. 827.

187. Circaea. II, 7.

- Pédoncules sans bractées. Fil. mates, ovales, arrondies à la base, dentelées. Tige ord. poilue. —
 Bois ombragés; partout. 6 . Lutetiana L. 828.
- - Fr. par avortement d'une loge uniloculaire. Stigmate échancré. Plante de 10—15 cm. Bois ombragés des montagnes, parmi les troncs d'arbres pourris rép. (manque à S.). 6; plus précoce que le préc. alpina L. 829.
 Fr. biloculaire. Stigmate bilobé. Plante plus
- Fr. biloculaire. Stigmate bilobé. Plante plus grande dans toutes ses parties que la préc. C. alpina-Lutetiana auct. (mais n'est point hybride). Bois des montagnes; assez rép. 6 intermedia Ehrh. 830.

188. **T**rapa. IV, 13.

1. Fll. supérieures flottantes, en rosette, rhomboïdales, grossièrement dentées sur le devant, à pétioles renflés-vésiculeux au milieu; fll. inférieures opposées, pinnatiséquées en lanières capillaires et simulant des racines. Fl. solitaires aux aisselles des fll., blanches. Fr. garnis de 4 épines, rarement seulement de 2 (T. Verbanensis De Not.). — Eaux stagnantes; T. (lac de Muzano); autrefois aussi près de Rheinfelden, Roggwyl et Elgg; on trouve quelquefois des fruits parmi les débris des anciens établissements lacustres. natans L. 831.

35. Haloragées.

189. Myriophyllum. XXI, 19.

1. Bractées des verticilles floraux toutes pectinéespinnatifides, tantôt plusieurs fois plus longues que les fl. et semblables aux fll. caulinaires, tantôt (v. pectinatum Dl.) dépassant à peine les fleurs - Eaux stagnantes; rép. 6 verticillatum L. 832. Bractées infér, incisées-dentées, aussi longues ou un peu plus longues que les fl., les supérieures entières, plus courts que les fl., en sorte que les verticilles forment un épi non feuillé. — Comme le . spicatum L. 833. préc. 6

36. Hippuridées.

190. Hippuris. I, 2.

1. Fll. linéaires, à 8-12 en verticilles. Fl. à l'aisselle des fil., peu apparentes. — b. rhaetica Zschokke. Tige seulement de 15-20 cm.: fil. plus étroites (larges de 1/2 mm.) - Eaux stagnantes ou d'un cours lent; rép.; b. Grisons, 5 vulgaris L. 834.

37. Callitrichinées.

191. Callitriche. XXI, 23. I, 2.

1. Fll. d'un vert foncé, toujours semblables, linéaires, un peu élargies à la base, à paires ord. rapprochées, mais les supér. jamais en rosette. - Eaux stagnantes; sa présence en Suisse n'est pas encore prouvée avec certitude. 7 * autumnalis L. 835. Fll. d'un vert clair, entièrement linéaires à largeur égale, ou plus souvent élargies vers le bout, et atténuées vers la base, les supérieures dans la forme normale en rosette, spathulées-obovées. Type du C. verna L. .

2. Fruits largement carénés (un peu ailés). Styles de longueur moyenne, dressés ou étalés, persistants. Fll. toutes obovées ou (b. platycarpa Kütz.) les inférieures linéaires. — Comme le préc.; probabl. rép. 5. . . stagnalis Scop. 836.

Fr. entourés d'une carène très-étroite, aigue. Styles

de longueur moyenne, dressés, persistant presque jusqu'à la maturité. — Comme le préc. 5 vernalis Kütz. 837. Fr. entourés d'une carène étroite, aigue. Styles très-longs, étalés, puis réfléchis, tombant de bonne heure. — Comme le préc. 5 hamulata Kütz. 838.

38. Cératophyllées.

192. Ceratophyllum. XXI, 19.

Fll. un peu raides, fragiles, d'un vert foncé, à 2-4 lobes linéaires fortement dentés-spinescents. Fr. avec une épine terminale qui est aussi longue ou plus longue que le fruit. — Eaux stagnantes du plateau suisse. 7 demersum L. 839.
 Fll. plus molles, d'un vert clair, à 5-8 lobes linéaires-filiformes munis de dents spinescentes espacées. Fr. terminé par une épine beaucoup plus courte que le fr. — Comme le préc., mais bien plus rare; T. W. V. J. B. Z. 7 submersum L. 840.

39. Lythrariées.

193. Lythrum. XI, 5. VI, 5.

194. Peplis. VI, 5.

40. Tamariscinées.

195. Myricária. XVI, 6.

41. Philadelphées.

196. Philadelphus. XII, 6.

 Fll. elliptiques, dentelées. Fl. blanches ou d'un blanc jaunâtre, ayant un parfum presque étourdissant. — Dans les bosquets et quelquefois subspontané. 5 . . . * coronarius L. 845.

42. Cucurbitacées.

197. Bryonia. XXI, 31.

Fl. dioïques. Stigmate hérissé. Fr. rouge. — Haies, buissons, pas partout (manque à U. L. A.). 5, 6
 dioica Jacq. 846.
 — Fl. monoïques. Stigmate glabre. Fr. noir. —

- Fl. monoïques. Stigmate glabre. Fr. noir. — Comme le préc. G. W. (Coire: Viège, Saxon). 5 alba L. 847.

Rem. En fait de plantes cultivées de cette famille nous citerons: Cucurbita Pepo L. (la courge ordinaire): C. Melopepo L.; Cucumis sativus L. (concombre): et C. Melo L. (melon).

43. Portulacées.

198. Portulaca. XI, 5.

- Lobes cal. obtusément carénés sur le dos. Fll. oblongues-cunéiformes. Tiges et rameaux couchés.
 Décombres, chemins des jardins: assez rép. (manque à U. L.) 6 . . olerácea L. 848.
 Lobes cal. caráctés cur le dos. Fll. oberés.
- Lobes cal. carénés-ailés sur le dos. Fll. obovées.
 Tige dressée: rameaux ascendants. Cultivé et quelquefois subspontané. 6 . † sativa Haw. 849.

199. Móntia. III, 3, 79.

44. Paronychiées.

200. Corrigiola. V, 146.

 Fll. alternes, linéaires-oblongues. Tiges étalées en cercle. — Endroits sablonneux, humides, graviers des rivières: Bâle, le long de la Wiese, Vevey? 6 . . . littoralis L. 852.

201. Herniária. V, 59, 131.

 Fil. et calice glabres. — Endroits sablonneux, bords des chemins: principalement dans la Suisse occid. 6 glabra L. 853.

 FII. et calice couverts partout de poils courts et serrés: le poil qui termine les lobes cal. plus long que les autres, sétacé.
 Comme le préc-(manque à G. A. U.).
 hirsuta L. 854.

202. Illécebrum. V, 59, 131.

Fll. opposées, obovées. Tiges couchées. — Endroits inondés, sables humides; uniquement près de Mendrisio au Tessin. 6 verticiliatum L. 856.

203. Telephium. V, 146.

 Fll. alternes, ovales. — Endroits rocheux; Bas Valais. 6
 imperati L. 857.

204. Polycarpon. III, 81.

1. Fll. verticillées par 4, ou opposées, obovées. — Bâle, au Léonhardsgraben, entre les pavés, adventif ou introduit. 6 . * tetraphyllum L. 858.

45. Scléranthées.

205. Scleranthus. V, 130. X, 29.

- 1. Lobes cal. linéaires-oblongs, obtus, largement blancs-scarieux au bord. Pl. vivace. - Endroits secs, sablonneux, coteaux, endroits gazonnés, pas partout (manque à G. B. A. U.) 5, 6 . . . perennis L 859.
- Lobes cal. triangulaires-ovales, ou lancéolés, aigus, à bord blanchâtre étroit ou presque nul. Plante annuelle ou bisannuelle

2

3

- Fl. petites, longues de 2¹/₂ mm. Lobes cal. presque sans bords scarieux. Tige de 3—8 cm. Éndroits gazonnés: W. V. 4, 5 . verticillatus Tausch. 860.
- Fl. sensiblement plus grandes. Lobes cal. à bords scarieux étroits . .
- Tige lâchement rameuse-dichotome presque dès la base: fl. solitaires aux bifurcations des rameaux et agglomérées aux bouts des rameaux. Pl. annuelle. — Champs: rép. 6 . . annuus L. 861.
- Tige ord. moins élevée que dans l'esp. préc., simple ou brièvement rameuse dans sa partie supérieure seulement. Glomérules de fleurs sessiles aux nœuds de la tige. Plante passant un hiver, mais monocarpienne. S. biennis Reut. — Collines: champs des montagnes: probabl. rép. 4, 5. . collinus Horng. 862
 - Rem. Reichenbach père a distingué il y a quelques années encore une foule d'espèces qui cependant ont besoin d'être vérifiées ou constatées ultérieurement, p. ex. S. subcrinitus, spectabilis, Tabernaemontani, Sprengelii, engadineus, Delorti Bill. etc.

46. Crassulacées.

206. Sedum. X, 14. V, 148. XXII, 25.

- 1. Fll. larges, planes
- Fll. étroites, cylindriques ou demi-cylindriques .

2.	Fl. dioïques, ordin. tétramères, jaunâtres, teintées	
	de rouge. Ell. très-rapprochées, dentées vers le	
	bout. Rhodiola rosea L. — Alp.: G. T. W. 7	
	Rhodíola Dec. 863.	
	Fl. hermaphrodites, ordin. pentamères	3
3.	Plante annuelle. Fl. en panicule lâche. — En-	Э
υ.	droits pierreux, buissonneux; T. W. V. 6	
	Cepaea L. 864.	
_	Plante vivace. Fi. en corymbe compacte	4
4.	Fil. entieres. Tiges couchees, de 20 cm. — Alp.:	
	W. V. 7 Anacampseros L. 865.	
_	Fll. dentées. Tiges dressées ou ascendantes, de	
	40-60 cm. Type du S. Telephium L	5
5.	Pétales d'un jaune verdâtre. Fll. souvent opposées	
	ou verticillées par 3, les supérieures à base un	
	peu large, souvent embrassantes - Endroits pier-	
	reux, buissonneux, coteaux, bords des chemins et	
	des bois: assez rép. (manque à L. U.) 8	
	FI. roses ou pourpres. FII. plus souvent alternes,	
	Fl. roses ou pourpres. Fll. plus souvent alternes,	
	les supér, arrondies à la base ou un peu cunéi-	
	formes. — Comme le préc.: rép. (manque à W.)	
	7 nurnurascens Koch. 867*)	
6 (7 purpurascens Koch. 867*) (1). Etam. en nombre égal à celui des pétales, sa-	
,	voir 5. Plante annuelle, ord. teintée de rouge,	
	glanduleuse dans sa partie supérieure. Crassula	
	rubens L. — Vignes, champs, rare; V. Bâle, Eglisau.	
	6 rubens L. 868.	
	Etam. en nombre double de celui des pétales .	7
7.	Pl. annuelle ou bisannuelle (rarement dans 870	•
	dog poussos isoloss pon florifluos)	8
	des pousses isolées non florifères). Pl. vivace, avec des tiges non florifères, gazon-	Ö
	nantes	4.4
0	Distribution and the contract of the contract	11
8.	Pétales ordin. 6, presque 4 fois de la longueur	
	du calice, blancs, à nervure médiane rougeatre.	
	Fll. d'un vert glauque. S. glaucum W. K	
	Murs, bords des chemins: L. U. A. (Suisse centrale	
	et orient.) 7 hispanicum L. 869. Pétales 5, plus rarement 6, 2—3 fois aussi longs	
	Petales 5, plus rarement 6, 2-3 fois aussi longs	
	que le cal	9
9.	Plante pubescente-glanduleuse (rarement glabre).	
	Pétales roses, à nervure médiane plus foncée. —	

^{*)} Une forme à fl. plus petites, plus foncées, et à étam. insérées un peu plus haut (?) (S. purpureum Tausch?, Fabaria auct. helv. non Koch) près de Courlevon.

Prés marécageux et tourbières, jusque dans les Alpes (manque à T. S. J.?). 6 villosum L. 870. — Plante glabre	10
 Alp., sousalp. et Jura. 7 . atratum L. 871. Pétales jaunes. Fll. cylindriques - linéaires. Pl. de 7—12 cm. Rameaux du corymbe allongés (spiciformes), portant des fl. presque sessiles. — 	
Alp. granitiques: pas partout. 7 ánnuum L. 872. 11 (7). Fl. blanches ou rosées. (Anthères bruns). — Fl. jaunes. (Pl. glabres). 12. Fll. linéaires-cylindriques, alternes. Inflorescence glabre. — Rochers; murs, partout. 7	12 13
- I	
 FII. brièvement cuspidées. Pl. de 15-25 cm. 14. Pétales dressés, obtus. Fl. seulement au nombre de 2-3-5, d'un jaune pâle et plus petites que dans les deux esp. suivantes. S. repens Schleich. Alp., pas fréquent: G. W.O. U. A. 7 	14 16
	15
 Fil. ovales, epaisses, sans eperon a la base, d'un gout âcre. Fl. moins nombreuses que dans l'esp. préc. — Comme le préc. et souvent confondu avec lui, mais un peu plus précoce. acre L. 877. 16 (13). Pétales étalés, d'un jaune vif. — Varie: Plante glauque ou (v. reflexum L.) d'un vert gai. 	P.

^{*)} S. micranthum Bast., plus petit. à fil. plus courtes, presque dressées sur les jets non florifères, d'après Gren. dans le Jura, d'après Dur, et Pitt. sur les Alp. du Canton de Vaud.

	Crassulacées.	241
_	— Endroits secs et pierreux, mais pas partout (manque à L.U.) 7 rupestre L. 878*) Pétales dressés, d'un jaune pâle. S. anopetalum Dec. — Comme le préc.: Veyrier, non loin de Genève, autrefois aussi près de Lausanne. 7	
	207. Sempervivum. XI, 1.	
1.	Pétales roses ou lilas	2
_	Pétales jaunes ou d'un blanc jaunâtre	6
2.	Fil. des rosettes pubescentes-glanduleuses sur les	0
	2 faces	3
_	glanduleuses	5
3.	Fll. des rosettes reliées au bout entre elles par	
	de longs poils mous semblables à une toile d'ar-	
	aignée b. Doellianum Lehm. Fils aranéeux	
	plus rares, rosettes plus petites. (Binnthal, Oberland bernois). — c. tomentosum Schnittsp. Indu-	
	ment aranéux très-dense, blanc. (Valais). — Alp.	
	et sousalp., descend dans les vallées. 7	
	arachnoideum L. 880.	
	Fll. des rosettes non reliées par des fils aranéeux	4
4.		
	plus longs que les poils glandulifères. — Alp.; indiqué au Parpaner Rothhorn dans les Grisons;	
	Binnthal et Gemeinalp dans le Valais. 7	
	Funckii Braun. 881.	
	Fll. des rosettes brièvement ciliées, les cils à peine	
	plus longs que les poils glandulifères. — Alp. 7	
5		
υ	(2). Fll. des rosettes bordées de cils un peu raides,	

*) S. arrigens Gren. Plante verte, inflorescence dressée avant l'épanouissement, non réfléchie, d'après Gren. sur le Colombier de Gex, le Reculet.

glabres à la pointe. S. juratense Jord. - Endroits rocheux, surtout des montagnes et Alpes,

cultivé aussi sur les toits et murs. 7.

tectorum L. 883**)

^{**)} A cette esp, se rattachent probabl. S. SchnittspahniLagg., glaucum Ten. (acuminatum Schoti?), valesiacum Lehm., et Mettenianum Lehm. Schn. — S. alpinum Grisb., différent par des fil. caulinaires poilues. des pétales plus longs. cilis au bords, d'un beau rose, dans les Grisons (Engadine, Avers. Rheinwald, Bernhardin) suivant Brügg., et au Tessin (Val Maggia) suivant Christ.

- FII. des rosettes verruqueuses-glanduleuses en dessus, bordées de longs poils blancs et flexueux, qui forment un petit panache à la pointe de la feuille. Pétales plus grands et plus larges que dans S. arachnoideum. Reculet dans le Jura.
 Fauconneti Reut. 884.
 - 6 (1). Fll. des rosettes glauques, glabres en dessus.

 Alp.; Gr. (Engadine, Poschiavo). 7

 Wulfeni Hopp. 885
- Fil. des rosettes pubescentes-glanduleuses en dessus
 Pétales presque 3 fois aussi longs que les lobes cal. Rosettes grandes. S. globiferum Gaud. Pittoni Schott? Alp.: W. (Zwischbergen!). Cogne, Val Tornanche.
 Gaudini Christ. 886.
- Pétales tout au plus 2 fois aussi longs que les lobes cal. Rosettes petites. — Alp., indiqué dans le Camogask, Grisons. 7 . Braunii Funk. 887.

Rem. On a établi depuis plusieurs années encore un grand nombre d'espèces qui cependant demandent un examen ultérieur: voir Beitr., 74 et B. S. M. II, 32 et 49. — Formes hybrides: alp.-ar-achnoideum; alp.-montanum; arachnoid.-montanum (barbulatum Schott, piliferum Jord.); arachnitectorum (Fontanæ Brügg.!): montan.- Wulfeni (Huteri Kern.): teotorum- Wulfeni (Comollii Rota).

47. Cactées.

208. Opuntia. XII, 3.

Plante aphylle, charnue, articulée, garnie d'aiguillons. Fl. d'un jaune soufre. O. nana Vis. —
Endroits rocheux: près de Sion (Valère), au moins naturalisé. 6 . . . vulgaris Mill. 888.

48. Grossulariées.

209. Ribes. V, 5. XXII, 10.

 Arbrisseau épineux. Grappes d'une à 3 fl. Groseiller. — Endroits incultes, pierreux, buissonneux: haies: aussi cultivé.*) 4 . uva crispa L. 889.

^{*)} R. Grossularia L., la forme à fr. plus grands, garnis de - s sétacés glandulifères, est seulement cultivé chez nous.

2. 3. 4.	Arbrisseau inerme. Grappes multiflores (dans 890 les grappes femelles seulement 2—5 flores). Grappes dressées. Fl. incomplètement dioïques. Bractées lancéolées, plus longues que les pédicelles. Fll. luisantes en dessous, plus petites et plus brièvement pétiolées que dans les esp. suivantes. — Bois des montagnes: rép. 5 alpinum L. 890. Grappes pendantes au moins après la floraison. Fl. hermaphrodites. Bractées ovales, ordin. plus courtes que les pédicelles	3 4
	49. Saxifragées.	
	49. Saxifragées. 210. Saxifraga. X, 12.	
1.	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet	
1.	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières)	2
1.	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières)	2
	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières) Fll. dépourvues de pores crustacés ou dans 908 et 909 ayant devant le sommet une petite fossette dépourvue, même dans la jeunesse, d'écaille calcaire	12
2.	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières)	
	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières)	12
 2. 	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières) Fll. dépourvues de pores crustacés ou dans 908 et 909 ayant devant le sommet une petite fossette dépourvue, même dans la jeunesse, d'écaille calcaire	12 3
 2. 	210. Saxifraga. X, 12. Fll. pourvues aux bords ou au moins au sommet de pores crustacés (sécrétant de la chaux). (Fll. entières) Fll. dépourvues de pores crustacés ou dans 908 et 909 ayant devant le sommet une petite fossette dépourvue, même dans la jeunesse, d'écaille calcaire Fll. caulinaires opposées. Fl. roses ou lilas Fll. caulinaires alternes. Fl. blanches (quelquefois ponctuées de rouge) ou jaunes Lobes cal. à bords glabres. Fll. présentant à la pointe un plan triangulaire marqué de 3—5 points. — Alp.; versant mérid. du Mt. Rose. 7 **retusa Gouan. 894	12 3

	F1. $2-5$ (-9): disque annulaire assez large. F11.	
	un peu espacées. Type du S. biflora	6
5.		-
υ.	des Ale et des louis le des estes es l'ille de l'estes	
	des Alp. et des plus hautes sommités du Jura	
	(Reculet et Dent de Vaulion); amené par les eaux	
	près de Constance au bord du lac. 6	
	oppositifolia L. 895.	
	Cils des lobes cal. glandulifères. Plante plus ces-	
	Ons des lobes car. grandumeres. Frante prus ces-	
	piteuse que la préc. Fll. plus courtes. — Hautes Alp.: G. W. O. 7 Rudolphiana Hornsch. 896.	
	Alp.: G. W. O. 7. Rudolphiana Hornsch. 896.	
6.	Pétales lancéolés, trinerviés. S. Hornungii Shuttlw.	
	- Eboulis des Alp. 7 biflóra All. 897.	
	Pétales largement elliptiques, 5 nerviés. Fl. plus	
	grandes que dans l'esp. préc. S. macropetala	
	Kern. — Comme l'esp. préc. et confondue avec	
	alle des lessités des 9 cen mestent à être véri	
	elle; les localités des 2 esp. restent à être véri-	
	fiées. 7 Kochii Horng. 898.	
7	(2). Fll. ligulées, dentées, entourées d'une ligne de	
	pores. Tige de 15-60 cm	8
_	Fll. presque triquètres, entières, avec 5 à 7 pores.	
	Tige de 5—12 cm	10
8.	Pétales d'un jaune-orangé (rarement jaunes). —	
	Rochers humides des montagnes et sousalp., de-	
	puis St. Gall au lac de Thoune; Calanda, Lägern,	
	Rüdlingen sur le Rhin; manque aux Alp. cen-	
	Rudingen sur le Riin; manque aux Aip. cen-	
	trales et méridionales, ainsi qu'au Jura. 7	
	mutata L. 899.	
	Pétales blancs ou d'un blanc jaunâtre, souvent	
	ponctués de rouge	9
9.		
υ.	on d. Tr 3 on co	
	20 fl. Tige de 30-60 cm. — Rochers granitiques,	
	surtout de la Suisse transalpine, U., plus rare	
	dans les autres Alp., W.O. 6 Cotylédon L. 900.	
	Rameaux latéraux de la panicule ou grappe por-	
	tant 1-4 fl. Tige de 15-30 cm b. brevifolia	
	Sternb. (intacta Willd.) Fll. plus courtes, plus	
	langes páteles non renetués. Declare des Ale	
	larges, pétales non ponctués. — Rochers des Alp.,	
	sousalp. et du Jura, jusqu'au pied des montagnes.	
	6 Aizoon L. 901.	
10	(7). Fll. ovales-lancéolées, cuspidées, avec 5 pores.	
	- Alp.: Valteline, entre Livigno et S. Giacomo	
	di Fræle, non loin des frontières des Grisons. 6	
	· · · · · · · * Vandellii Sternb. 902.	
	Fll. linéaires - oblongues ou linéaires - lancéolées,	
_		
		1.1
	aiguës, avec 7 pores	11

11.	Tige très-poilue-glanduleuse. Fll. dressées ou un	
	peu recourbées vers le bout. — Alp.; W. (Pierre	
	à voir, Bagne). 6 . diapensoides Bell. 903.	
	Tige glabre ou garnie de poils glandulifères épars.	
	Fll. recourbées, arquées presque dès la base. —	
	Pachers coloring des Alp 7 consis 1 004	
10 /	Rochers calcaires des Alp. 7 . caesia L. 904. (1). Cils des fil. non articulés	13
12 ((1). One des m. non articules	10
_	Cils des fil. articulés ou dans 910 non articulés à	* **
	la base des fil	17
13.	Tige aphylle. Fll. obovées-cunéiformes, dentées	
	au bout. Pétales blancs avec 2 taches jaunes. —	
	b. robusta Engl. (S. Clusii auct. helv. non Gouan.)	
	Pétales inégaux, dont 3 plus larges, brusquement	
	rétrécis en onglet. — Endroits humides des Alp.	
	7 stellaris L. 905.	
_	7 stellaris L. 905. Tige feuillée. Fil. lancéolées ou linéaires	14
14.	Pétales pourvus à la base de 2 callosités pointues,	
	jaunes-dorés. Fll. lancéolées. — Tourbières; dans	
	le Jura central en beaucoup d'endroits: Surenen-	
	pass. Vevey (au moins autrefois), près d'Einsiedeln.	
	7 Hirculus L. 906.	
_	7 Hirculus L. 906. Pétales sans callosités	15
15.	Fll. portant à leur aisselle des bourgeons foliacés.	
	Ovaire libre, supère. Pétales d'un blanc jaunâtre.	
	Type du S. aspera	16
	Fil. sans bourgeons foliacés à leur aisselle. Ovaire	-
	semi-infère. Pétales d'un jaune tantôt clair, tantôt	
	foncé, quelquefois (v. atrorubens) safranés — En-	
	droits humides des Alp. et sousalp.: descend quelque-	
	fois avec les torrents: Reculet et Colombier dans	
	le Ture 7	
1.0	le Jura. 7 aizoides L. 907. Les bourgeons foliacés de moitié plus courts que	
16.	le fouille qui les annuis Time de 10, 15 em	
	la feuille qui les appuie. Tige de 10—15 cm.,	
	pluriflore (3-7 fl.). — Rochers des Alp. et sous-	
	alp. 7	
	Les bourgeons foliaces aussi longs que la feuille	
	qui les appuie. Tige de 5 cm., ordin. uniflore.	
- 10	- Hautes Alp. 8 bryoides L. 909.	
17	(12). Souche présentant des tiges non florifères.	
	Plantes des hautes montagnes	18
_	Racine ou souche sans tiges non florifères	25
18.	Etam. dilatées vers le sommet. Fll. glabres,	
	arrondies-obovées, entourées d'un rebord cartilagi-	
	neux. Tige aphylle. Pétales blancs, avec une	
	tache jaune, rarement sans tache. — Alp.; des-	
	cend dans la vallée du Rhône. 6 cuneifolia L. 910.	

_	Etam. subulées. Plantes souvent pubescentes-glan-	
	duleuses	19
19.		
	quefois entremêlées de fil. entières (rarement dans	
	914 toutes entières)	20
	Fll. toutes entières, rarement dans 915 et 916	
	tridentées au sommet	23
20.		
	de la largeur des lobes cal., et à peine plus longs	
	que ces derniers, d'un jaune citron. Tige uniflore.	
	S. aphylla Sternb. — Hautes Alp.: G. U. A. O.	
	(Pied du Rothstock); manque plus à l'ouest.	
	stenopetala Gaud. 911.	
	Pétales ovales, oblongs ou obovés, obtus. Tige	
	portant 2—12 (rarement 1) fl	21
21.		
	plus long que le stigmate. Lobes cal. presque	
	linéaires. Fl. grandes. — Alp.; versant méridio-	
	nal du Mt. Rose. 7 . *pedemontana All. 912. Pétales sans onglet. Style à peu près 2 à 3 fois	
_	Petales sans onglet. Style a peu pres 2 a 5 iois	
	aussi long que le stigmate. Lobes cal. ovales ou	00
22.	ovales-oblongs	22
22.	l'état sec de 3-5 nervures saillantes. Pétales ord.	
	2 fois aussi longs que les lobes cal., blancs ou jaunâtres, rarement tachés de rouge, ou presque	
	entièrement rouges (v. maculata Rchb. Albula).	
	S. cæspitosa Gaud. non L., intermedia Gaud., leu-	
	cantha Thom., striata Hall. f? — Hautes Alp.,	
	assez rép.: descend en Valais presque jusque dans	
	la vallée. 7 exarata Vill. 913.	
_	FII. à l'état frais sans sillons, à l'état sec un peu	
	nerviées. Pétales aussi longs ou à peine plus longs	
	que les lobes cal., d'un jaune verdâtre, rarement	
	presque blanes, très-rarement d'un rouge foncé (v.	
	atropurpurea Sternb.) S. muscoides auct. non All.,	
	moschata Gren. Engl., acaulis Gaud. (f. compacta),	
	crocea Gaud. (fl. d'un jaune safrané; suivant Koch	
	au Mt. Rose) Alp. et Jura (Reculet, Colom-	
	bier). 7 varians Sieb. 914.	
23	(19). Fll. linéaires-oblongues, arrondies-obtuses au	
	sommet: celles des années précédentes d'un gris	
	blanchâtre au bout. Tige avec 2-5 fll. Pétales	
	blancs, devenant jaunâtres par la dessication (à	
	pétales d'un jaune citron, v. citrina Heg., in-	
	diqué près de Zermatt), oboyés-ovales, d'une lon-	

	gueur double de celle des lobes cal. S. muscoi- des All. — Hautes Alp. 7 planifolia Lap. 915. Fll. spathulées-lancéolées ou obovées, celles des années préc. brunes. Tige, abstraction faite des	
24.	bractées, aphylle ou monophylle Pétales blancs, aussi à l'état sec, obovés: presque 2 fois aussi longs que les lobes cal. — Hautes	24
_	Alp.: assez rare. 7 androsacea L. 916. Pétales jaunes, oblongs-linéaires, aussi longs ou à poine, un pour plus longs que les lobes cal	
25	peine un peu plus longs que les lobes cal. — Hautes Alp., assez rare. 7 Seguieri Sprgl. 917. (17). Pl. annuelles de 515 cm. Fll. 3—5dentées, ou 3—5fides, rarement entières. (Pl. glanduleuses-	
	glutineuses; fl. blanches)	26
<u></u> 26.		27
۵0.	fère. — Endroits graveleux, murs, pelouses arides;	
	assez rép. 3, 4 tridactylites L. 918.	
	assez rép. 3, 4 tridactylites L. 918. Pédicelles tout au plus de la longueur du cal.	
	fructifère. Tige plus robuste et plus feuillée que	
	dans l'esp. préc. Fl. plus grandes. S. petræa Gaud. — Alp.; G. W. V. 7	
	Gaud. — Alp.; G. W. V. 7	
o re-		
27.	Racine ou aisselle des fil. garnie de bulbilles. Pétales blancs	28
	Sans bulbilles. Pétales blancs, ponctués de jaune	
	et de rouge. Fll. cordées-réniformes. — Endroits	
	frais, ombragés des Alp., sousalp. et du Jura. 6 rotundifolia L. 920.	
28.	Tige toujours uniflore. Les aisselles des fil. supér.	
æ0.	portant des bulbilles. Ovaire supère. — Sous les	
	rochers surplombants, humides (au-dessus de Lens,	
	Sanetsch). 7 cernua L. 921.	
_	Tige portant 3-9 fl. Ovaire semi-infère	29
2 9.	Tige garnie de fil. dans toute sa longueur (8-	
	12 fll.). Aisselles des fll. supérieures portant des	
	bulbilles. — Coteaux gazonnés; W. (Sion, Bran-	
	son, Gueuroz). 7 bulbífera L. 922.	
	Tige feuillée seulement dans sa partie inférieure	
	(3—5 fil.). Aisselles des fil. sans bulbilles. —	
	Collines gazonnées et coteaux de la Suisse sep-	
	tentrionale: Murg sur le lac de Wallenstadt; en-	
	virons de Genève. 4	
	Gaud.); S. aizoides-mutata (Hausmanni et Regelii	
	Kern., Girtanneri Brügg.); S. Aizoon - Cotyledon	

(Gaudini Brügg. Simplon); S. androsacea-Seguieri; S. biflora-oppositifolia (hybrida Kern.); S. Cotyledon-cuneifolia (Jäggiana Brügg.! Roffla); S. planifolia-stenopetala (Mureti Ramb.); S. planifoliavarians.

211. Chrysosplenium. $VIII,\ 21.\ X,\ 28.$

- FII. caulinaires alternes, les basilaires orbiculairesréniformes. — Endroits humides, ombragés, près des sources; rép. 4 . . alternifolium L. 924.

50. Ombellifères.

212. Hydrocótyle. V, 65.

Tige rampante. Fll. peltées-orbiculaires, crénelées.
 Marais, ça et là (manque à G. T.) 6, 7 .
 vulgaris L. 926.

213. Sanícula. V, 66.

 Fll. basilaires palmatipartites, à divisions trifides, incisées-dentées. — Bois ombragés: rép. 5.
 europaea L. 927.

214. Astrántia. V, 66.

1. Fll. basilaires palmatiséquées, à divisions étroites, lancéolées. — Alp. et sousalp. 6, 7 minor L. 928.
 — Fll. basilaires palmatipartites, à divisons oblongues-obovées. — Montagnes et sousalp. 6 . . . major L. 929.*)

215. Eryngium. V, 64.

 Fll. basilaires non divisées. Capitules oblongs, d'un bleu-améthyste. — Alp.: G. W. V. B. U. (plu-

^{*)} **A. alpina F. Schultz** (carniolica Koch p. non Wulff.) indiqué au Seezboden du Weisstannenthal, et dans la Basse Engadine. Voir **N. B. II**, 7.

216. Cicúta. V, 101.

Fil. tripinnatiséquées, à segments étroits, linéaires-lancéolés, dentés-mucronés. Racine creuse, divisée en loges superposées. — Fossés des marais; rivages; assez rare (manque à G. T. S.) 7 virosa L. 932.

217. Petroselinum. V, 74.

218. Trinia. V, 68.

Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires. T. glauca Dumort. T. elatior Gaud.? — Endroits secs et pierreux, collines: G. T. W. V. B. O. 5
 vulgaris Dec. 934.

219. Apium. V, 81.

Fll. pinnatiséquées, à segments cunéiformes, incisés sur le devant. Ombelles très-brièvement pédonculées.
 Cult. . † gravéolens L. 935.

220. Helosciádium. V, 119, 98.

- Tige couchée dans toute sa longueur et radicante. Segments des fil. ovales. Ombelles pédonculées.

 Fossés des marais; rare (manque à G. W. J.
 L.) 7 repens Koch. 936.

 Tige couchée et radicante seulement à la base.
- Tige couchée et radicante seulement à la base.
 Segments des fil. ovales-lancéolés. Ombelles presque sessiles. (Berula diffère par son involucre polyphylle).
 Comme le préc.: W.? V. 7
 nodiflórum Koch. 937.

221. Ptychotis. V, 103.

Fll. basilaires simplement pinnatiséquées, à segments presque orbiculaires, incisés-dentés; fll. caulinaires multifides, à divisions linéaires-filiformes.

 Endroits graveleux au bord du lac de Genève.
 heterophylla Koch. 938.

222. Falcária. V, 121.

 Fll. ternatiséquées ou bi-ternatiséquées: segments allongés, linéaires-lancéolés, un peu coriaces, munis d'une bordure cartilagineuse et dentés en scie.
 F. Rivini Host. — Champs, bords des chemins; rare: J. Z. S. 7 . . . vulgaris Bernh. 939.

223. Sison. V, 83, 103.

 Fll. pinnatiséquées: segments des fll. infér. ovalesoblongs, ceux des fll. sup. pinnatifides, à lobes linéaires. — Endroits ombragés, haies; Genève. 7
 Amomum L. 940.

224. Ammi. V, 121.

 Fll. simplement ou bi-tri-ternatiséquées, d'un vert gai ou glauques, glabres. — Luzernières: introdruit avec des graines étrangères; J. Z. S. 7, 8.
 majus L. 941.

225. Aegopódiam. V, 82.

 Fll. basilaires bi-ternatiséquées, à segments grands, ovales-oblongs, inégalement dentés. — Endroits ombragés, murs, haies; partout. 6
 Podagraria L. 942.

226. Carum. V, 85, 121.

- Involucre nul: involucelle nul ou oligophylle. Racine fusiforme. Cumin. Prés, paturages; partout. 5
 Carvi L. 943.
- Involucre et involucelle de 4—7 folioles. Racine globuleuse. Bunium Bulboc. L. — Champs; W. V. B. J. (Suisse occid.). 6 Bulbocástanum Koch. 944.

 2

3

227. Pimpinella. V, 84.

Tige anguleuse sillonnée, garnie de quelques fillespacées, de 6—12 dm. — Varie à segments des fill pinnatifides (v. orientalis Jacq.), et, dans les sousalp. surtout, à fl. roses (v. rubra Hoppe). — Prés, bois: partout. 5. . . . magna L. 945.
 Tige cylindrique, finement striée, presque dépourvue de fill dans sa partie supér. — Varie: Segments, même ceux des fill basilaires, laciniés (v. hircina Mönch); — b. nigra Willd. Plante très-pubescente: la racine se colorant de bleu, quand on la coupe. — c. alpestris Spigl. Voir N. B. II. 7. — Paturages secs, collines, coteaux; b. Valais.
 Saxifraga L. 946.

Rem. On cultive, mais rarement: P. Anisum L.

228. **Bérula.** V, 122*.

Fll. pinnatiséquées: segments ovales-lancéolés, irrégulièrement incisés-dentés. Tige de 40-60 cm., cylindrique, finement striée. — Fossés et ruisseaux: partout. 7 . angustifolia Koch. 947.

229. Sium. 122.*

Fll. pinnatiséquées; segments finement et régulièrement dentés. Tige de 100-150 cm. — Fossés; W.? V. B. J. (Suisse occid.) 7 latifolium L. 948.

Rem. On cultive, mais rarement: S. Sisarum L. à racine tuberculeuse-fasciculée.

230. Bupleurum. V, 67.

- 3. Fll. uninerviées, mais avec de nombreuses veines réticulées-anastomosées, les supérieures oblongues

ou ovales, profondément cordées. Folioles des involucelles larges, elliptiques — Parmi les broussailles; Jura jusqu'à Schaffh.; Schwyz et Zürich (le long de la Sihl); Speer et Rüti, Ct. de St. Gall. 7 longifolium L. 951. Fll. plurinerviées, sans veines réticulées - anasto-

 F11. plurinerviées, sans veines réticulées - anastomosées, ou rarement avec ces veines, mais alors folioles de l'involucelle linéaires-lancéolées.

4

2

Fll. entourées d'un bord étroit membraneux, les supérieures plus étroites que les inférieures, linéaires ou linéaires-lancéolées, atténuées vers la base, souvent un peu courbées en faux. Folioles de l'involucelle étroites, lancéolées. - Collines sèches, haies. Suisse occid. W. S. 8 falcatum L. 952. Fll. sans bord membraneux, les supér. plus larges, embrassantes à la base. Folioles de l'involucelle larges, elliptiques. B. Burserianum Schl. (forme plus grande). - b. canalense Wulf. (caricifolium Rchb. non Willd.) Tige souvent plus élevée et rameuse; fil. seulement de 2-3 mm. de largeur; ombellules et surtout involucelles plus petites. Probabl. bonne esp.! — Alp. et Jura; b. Mt. Salvadore du Tessin. 7 . ranunculoides L. 953.

231. **Oenanthe.** V, 105.

- Racine fusiforme. Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments très-nombreux, petits et divariqués. Fl. toutes pédicellées et fertiles. Fossés des marais, rare: Fribg., Neuch., Argovie, Schaffh. (Binningerried). 7 . . . Phellandrium Lam. 954.
 Racine fasciculée Fll. pinnatiséquées ou bi-tripinnatiséquées, les caulinaires à segments linéaires, allongés. Fl. de la circonférence pédicellées, souvent stériles, celles du centre presque sessiles.
- fertiles

 2. La partie pinnatiséquée des fil. caulinaires plus courte que le pétiole fistuleux. Ombelles à 2-4 (les latérales, plus tardives à 3-6) rayons. Prés marécageux, fossés, rare et presque exclusivement sur le plateau de la Suisse occid. 6

232. Aethusa. V, 104.

Fll. bi-tripinnatiséquées, entièrement glabres, luisantes en dessous, et rendant par le frottement une odeur fétide. Tige de 20-45 cm., dans les champs après la moisson seulement de 2-8 cm. (v. agrestis), dans les terrains riches des bois souvent 120-150 cm. (v. elata). Très-facile à reconnaître par les 3 folioles de l'involucelle longues, recourbées et tournées en dehors.! — Rep. 6
 Cynapium L. 957.

233. Foenículum. V, 71.

FII. plusieurs fois pinnatiséquées, à segments allongés, linéaires-filiformes. Gaînes des fil. supérlongues de 30-50 mm. (Compar. Anethum). Fenouil. — Endroits pierreux, vignes, bords des chemins; par ci par là, surtout dans la Suisse occid. 7 officinale All. 958.

234. Séseli. V, 90, 108.

- Involucre polyphylle. Fll. bi-tripinnatiséquées, d'un vert bleuâtre en dessous. Tige de 40—100 cm., dans les Alpes seulement 12—15 cm. Libanotis montana Crantz. b. daucifolium Scop. Fll. plus divisées, à segments plus étroits. (Simplon, Binnthal!) Pentes pierreuses des montagnes, sur le calcaire; rép. 7 . . . Libanótis Koch. 959.
- Ombelles à 15—30 rayons. Folioles des involucelles à bord membraneux large. S. coloratum Ehrh. Collines, bords des bois; par ci par là; G. W. V. B. J. Z. S. A. 8

^{*)} O. peucedanifolia Poll., esp. de l'Europe occid., diflère par ses fibres napiformes, ovales ou allongées, sessiles, renflées dès leur base et terminées par une longue fibre, par ses ombelles à 6-10 rayons, des styles plus longs et sa floraison plus pr(cocc. Cette esp. ne se tr. uve pas chez nous,

235. Cnidium. V, 108.

Fll. tripinnatiséquées. Gaînes des fll. lâches, s'écartant de la tige. Ligusticum silaifolium Gaud. —
 T. (Mt. Generoso). 7 . . apioides Sprgl. 962.

236. Trochiscanthes. V, 98.

Fll. plusieurs fois ternatiséquées: segments grands, ovales - lancéolés, inégalement dentés. Rameaux florifères opposés ou verticillés, à ombellules nombreuses, petites. — Endroits boisés; vallée inférdu Rhône (Aigle, Epenassay et Port - Valais).
 nodiflórus Koch. 963.

237. Athamanta. V, 90.

 Fll. tripinnatiséquées, à segments linéaires, plus ou moins pubescentes grisâtres ou, dans les stations moins élevées surtout, presque glabres (v. rupestris Vill.). — Rochers calcaires des Alp., sousalp. et du Jura. 6. . . . cretensis L. 964.

238. Ligusticum. V, 85, 107, 122.

Folioles de l'involucre 0-3, non divisées. Tige de 100 cm. et plus. — T. (Mt. Generoso). 7
 Seguieri Gaud. 965.
 Folioles de l'involucre nombreuses, pinnatifides vers le bout. Tige de 30-50 cm. — Eboulis du Jura (Reculet, Colombier). 7
 *feruláceum All. 966.

239. Silaus. V, 75.

Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires-lancéolés, entiers et rudes au bord. — Prés humides: rép. 7 pratensis Bess. 967.

240. Meum. V, 107.

Segments des fil. multifides, à lanières capillaires, très-nombreuses et presque verticillées.
 Paturages des montagnes et des Alpes, rare: St. Bernard, Jura du Ct. de Neuchâtel, Etzel, Einsiedeln. 5-7 . athamánticum Jacq. 968.

241. Pachypleurum. V, 117.

Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires. Folioles de l'involucre 7—10, ordin. bi-trifides. Fr. souvent teintés de violet noirâtre. Le Nº 969 qui lui ressemble, diffère par le manque d'involucre ou un involucre à 1 seule foliole. Gaya simplex Gaud. — Hautes Alpes. 7 simplex Rchb. 970.

242. Selínum. V, 110.

Fll. tripinnatiséquées; segments profondément pinnatifides, à divisions terminées par un mucron blanc. Tige anguleuse, presque ailée. Le Nº 981 qui lui ressemble diffère par les nombreuses folioles de l'involucre, bordées de blanc. — Prés humides, marais; ça et là. 7 . carvifolium L. 971.

243. Levísticum. V, 76.

 Fll. (ressemblant à celles du céleri) luisantes, bipinnatiséquées: segments rhomboïdaux-cunéiformes, lobés-incisés sur le devant. — Cultivé dans les jardins de la campagne 7 † officinale Koch. 972.

244. Angélica. V, 111.

245. Archangélica. V, 111.

Port de l'esp. préc., mais gaînes des fil. entièrement soudées à la tige, et fl. verdâtres. — Rarement cultivé: indiqué aussi comme subspontané aux bords des eaux. 7 . † officinalis Hoffm. 974.

$246. \ \ \text{Peucédanum.} \quad \ V, \ 72, \ 80, \ 112, \ 118.$

1.	Involucre nul ou oligophylle (-3folioles)
	Involucre à 4 ou plusieurs folioles. (Fll. tripin-
•	natiséquées)
2.	verticillés. Fll. tripinnatiséquées; segments ovales,
	grossidrement dentés. El d'un jaune verdêtre
	grossièrement dentés. Fl. d'un jaune verdâtre. Port d'un Angelica. Tommasinia verticillaris Bert.
	- Pentes des montagnes, G. 7
	verticillare Koch. 975.
	verticillare Koch. 975. Tige de 3-10 dm., simple ou à rameaux ncn
	verticillés
3.	Fll. simplement pinnatiséquées; segments ses-
	siles, pinnatifides, à lobes linéaires. Fl. ver-
	dâtres ou jaunâtres. P. carvifolia Vill. — Bords des bois, buissons: le long du Jura de Genève à
	Râle: Mertiany? 7 Chahraei Robb 276
_	Bâle: Martigny? 7 Chabraei Rchb. 976. FII. ternatiséquées ou biternatiséquées: segments
	ovales ou oblongs, bi-trifides. Fl. blanches ou
	roses
4.	Fll. (ressemblant à celles d'Aegopodium) un peu
	dures: segments ovales, inégalement dentés. Îm-
	peratoria Ostr. L. — Alp. 6 Ostruthium Koch. 977.
	FII. minces, biternatiséquées: segments cunéi-
	formes, longuement acuminés, inégalement et pro- fondément incisés-dentés, pinnatifides à la base,
	lobes et dents dirigés en avant, acuminés. — Tess.
	(in monte supra Lugano et Bironico; Schleich.
	herb.!) 6 angustifolium Rchb. f. 978.
5 (1). Bord des carpelles ailé, mince, aussi large
	que le carpelle. (Tige sillonnée, à stries d'un blanc luisant.) Type du P. austriacum.
	blanc luisant.) Type du P. austriacum.
_	Bord des carpelles étroit, atteignant tout au plus la moitié de la largeur du carpelle
6.	Lobes des fil. linéaires-lancéolés. Selinum nigri-
0.	cans Gaud. — Collines et montagnes pierreuses,
	buissonneuses de la Suisse occid. W. V. O. 7 .
	austríacum Koch. 979.
	Lobes des fil. étroitement-linéaires. — Comme le
	préc. Suisse ital. 7 raiblense Koch. 980.
7.	Souche non entourée des restes de fil. des an-
	nées préc. Tige fistuleuse, sillonnée. Bandelettes de la face commissurale couvertes. Compar.
	Selinum. Thysselinum palustre Hoffm. — Prés
	marécageux; rép. 7, 8 . palustre Mönch. 981.
	paraette menett

- Souche entourée des restes de fil. des années préc.
 Tige ordin. pleine. Bandellettes visibles . . .
- 8. Tige anguleuse, sillonnée, rameuse supérieurement, avec des ombelles assez petites, opposées ou verticillées. Involucre étalé. Divisions des fil. linéaires-lancéolées. Montagnes pierreuses; T. W. 8 venetum Koch. 982.
- - 9. Ramifications du pétiole réfléchies à angle droit ou obtus. Segments des fil. vertes en dessous ou un peu plus pâles, oblongs-cunéiformes, incisés ou presque pinnatifides. Fruit adulte presque orbiculaire, échancré au sommet. Bandelettes de la face commissurale ar quées, longeant le bord. Collines arides, bords des bois: assez rép. (manque à U. L. A.) 7 Oreoselínum Mönch. 983.

 Ramifications du pétiole étalées à angle aigu. Segments des fil. un peu coriaces, d'un vert grisâtre
- (manque à U. L. A.) 7 Oreoselínum Mönch. 983.
 Ramifications du pétiole étalées à angle aigu. Segments des fil. un peu coriaces, d'un vert grisâtre en dessous, ovales, dentés en scie, à dents mucronulées. Fruit ovale, non échancré. Bandelettes de la face commissurale presque parallèles. Comme le préc. (manque à A.) 7 . Cervária Cuss. 984.

247. Anethum. V, 73.

Ressemble au fenouil, dont il se distingue par les fr. plats comprimés en lentille, et par les gaînes plus courtes (longues seulement de 10-15 mm.)
 Cultivé. 7 . . . † graveolens L. 985.

248. Pastináca. V, 73.

249. Heracléum. V, 89, 112.

1. Fll. très-grandes, les infér. cordées - orbiculaires, seulement lobées, à lobes arrondis ou obtus, à la

fin presque glabres. — Endroits ombragés du Jura (depuis le Chasseron jusqu'au Schafmatt). 7, plus précoce que les suivants . alpinum L. 988.

 Fll., ou moins les infér., à divisions distinctement séparées

- Fil. (tenant presque le milieu entre l'esp. précet la suivante) palmatiséquées: segments 3, quelquefois plus ou moins confluents. Endroits ombragés, pierreux du Jura; puis G. W. (Zermatt) O. montanum Schleich. 989.
- Fll. pinnatiséquées: segments 5—7, lobés ou pinnatifides, les terminaux souvent confluant avec les latéraux supérieurs, les autres ordin. pétiolulés. b. elegans Jacq.*) Segments des fll. pinnatifides, à lobes allongés, lancéolés ou linéaires-lancéolés. Prés; partout: b. la forme typique surtout dans les sousalpes. 5, 6. . . .
 Sphondylium L. 990.

250. Tordylium. V, 88.

251. Laserpítium. V, 76, 113.

- Tige anguleuse-sillonnée, hispide inférieurement.
 Fil. bipinnatiséquées; segments pinnatifides, à
 lobes lancéolés, rudes sur les bords. Fl. blanches,
 jaunâtres après la dessication. (Ressemble un peu
 à 981.) Prés humides, parmi les buissons; pas
 partout (manque à U. L.) 7 prutenicum L. 992.
 Tige cylindrique, finement striée et glabre . . .
- Pétales jaunâtres, bordés de rouge. Port de 995.
 L. luteolum Gaud. b. rosidum Chr., entièrement glabre. (Val Maggia.) Alp. et sousalp.;
 G. T. W. (Zwischbergen), sporadiquement aussi dans les Alp. de St. Gall. 7 Gaudini Morett. 993.

^{*)} H. longifolium Schleich. (non Jacq) différent suivant Godet par des anthères d'un rouge foncé et H. sibiricum L. à fl. verdâtres ou jaunatres, non ou à peine rayonnantes, à ovaire glabre dans la fleur, demandent un examen ultérieur. Koelliker et Boissier indiquent ce dernier en Suisse.

- Pétales blancs
 3. Fll. tripinnatiséquées, glabres, à segments lancéolés, entiers. Voir N.B I, 13. Pentes pierreuses, calcaires des Alp., sousalp. et du Jura. 7
 Siler L. 994.
- Segments des fil. dentés ou pinnatifides . . .
 Fil. ternati bipinnatiséquées; segments grands, ovales ou ovales-oblongs, cordés à la base, glabres ou brièvement hispides en dessous. Collines pierreuses buissonneuses, surtout de la région des mont. et sousalp. 6, 7 . . . latifolium L. 995.
- Fll. plusieurs fois décomposées, à segments ovales dans leur pourtour, divisés en lanières linéaires, plus ou moins poilues. Ressemble à 964. L. hirsutum Lam., L. Halleri All. Alp. (manque à A.) 7 Panax Gouan. 996.

252. Orlaya. V, 92.

Fll. bi-tripinnatiséquées, à segments linéaires. Pétales rayonnants très-grands (15 mm.). —
 Parmi les blés, surtout dans les champs élevés; assez rép. (manque à G.). 6 grandiflóra Hoffm. 997.

253. Daucus. V, 91.

 Fil. bi-tripinnatiséquées. Folioles de l'involucre ordin. pinnatifides. Ombellule centrale dans la plante sauvage ordin. avortée, d'un rouge noirâtre. — Prés, champs; partout; aussi cultivé (carotte, racine). 6 . . . Carota L. 998.

254. Turgénia. V, 94.

 Fll. simplement pinnatiséquées; segments lancéolés, incisés-dentés. Ombelles de 2-4 rayons.
 Parmis les blés: W. (entre Saillon et Leytron, Conthey, Sierre). 6 . . latifolia Hoffm. 999.

255. Caúcalis. V, 94.

 Côtes secondaires des fr. armées d'un seul rang d'aiguillons, ceux-ci glabres. Tige glabre ou garnie de poils épars étalés. — Champs: assez rép. (manque à T. U. A.) 6 . daucoides L. 1000. Côtes secondaires des fr. armées de 3 rangs d'aiguillons, ceux-ci rudes. Tige couverte de poils nombreux appliqués, réfléchis. Fr. plus petits. — Champs, très-rare et seulement passager (adventif): autrefois en Valais et près de Bâle, récemment trouvé près de Couvet (Ct. de Neuch.) 6.
 leptophylla L. 1001.

256. Torilis. V, 93.

- 1. Ombelles presque sessiles, formant des glomérules et composées de 2-3 rayons seulement. V. (près de Charnex) adventif? 4 * nodosa Gärtn. 1002.
- Ombelles longuement pédonculées, à 9—12 rayons
 Involucre de 5—12 (ordin. 7—9) folioles. Aiguil-

2

2

4

- Involucre de 5—12 (ordin. 7—9) folioles. Aiguillons des fr. non glochidiés. Bords des chemins, haies: partout. 6.
 Anthriscus Gmel. 1003.
- Involucre nul ou à 1 foliole. Aiguillons des fr. glochidiés. T. helvetica Gmel. Champs, surtout après la moisson (où il est moins élevé, à rameaux divariqués dès la base), haies et buissons (où il devient plus haut, rameux seulement supérieurement et à rameaux plus dressés); Suisse occid., W. Z. S. 7 . . . infesta Hoffm. 1004.

257. Scandix. V, 95.

Fll. bi-tripinnatiséquées; segments pinnatifides à lobes linéaires. Bec du fr. très-long (4-6 cm.).
 Parmi les blés (manque à U.A.) 5, 6 pecten Véneris L. 1005.

258. Anthriscus. V, 87, 100.

- 1. Ombelles de 8—15 rayons, toutes pédonculées. Plantes vivaces. Type de A. sylvestris.
- Ombelles de 2-5 rayons, en partie pédonculées, en partie sessiles. Plantes bisannuelles

- Fll. bi-tripinnatiséquées; segments oblongs-ovales, ou oblongs-lancéolés, plus ou moins profondément incisés.
- Fll. ternati-bipinnatiséquées; les 2 segments inférieurs de premier ordre chacun presque aussi grands que le reste de la feuille. Fl. centrales des ombellules stériles (plutôt mâles). Ressemble à 1011. A. sylvestris alpestris Auct., A. abortiva Jord. — Montagnes et sousalp.; G. W. T. V. O. Dôle, Salève et probablement encore ailleurs! 6.
- 4 (1). Rayons de l'ombelle ordin. finement pubescents. Fr. linéaires, glabres, plus rarement (b. trichosperma Schult.) garnis d'aiguillons sétacés.

 Haies, bords des chemins; tout-à-fait naturalisé dans la Suisse occid., aussi cult.; b. W. (Valère, Tourbillon). 5. Cerefolium Hoffm. 1009.
- Rayons de l'ombelle glabres. Fr. ovales, garnis de nombreux aiguillons crochus. — Décombres, bords des chemins: Tessin, Suisse occid.; ailleurs quelquefois adventif. 4 . vulgaris Pers. 1010.

259. Chaerophyllum. V, 100.

- 1. Pétales ciliés. (Fll. bipinnatiséquées: segments pinnatifides.) Type du Ch. hirsutum L.
- Pétales non ciliés. (Tige souvent tachée de rouge)
 Carpophore seulement bifide au sommet. Fl. blanches ou roses. Ch hirsutum Koch non L.
- 3. Pétales ciliés tout au tour. Tige plus fortement poilue que dans l'esp. préc. Folioles des involucelles lancéolées, plus vertes, plus fortement et plus longuement ciliées. Fr. plus grands. Ch. hirsutum Vill., Ch. alpestre Jord. Alp., sousalp. et Jura. 6 Villarsii Koch. 1012.
- Pétales ciliés seulement au sommet. Folioles des involucelles linéaires-lancéolées, presque tout-àfait scarieuses; segments des fil. plus allongés que

3

2 4

4 (1). Fll. tripinnatiséquées: segments à base ovale, puis lancéolés, pinnatifides à la base, seulement dentés vers le sommet (plus ou moins brièvement poilus ou presque glabres). Port de 1007, dont on peut le distinguer par ses fruits non prolongés en bec, d'un jaune brunâtre à la maturité (non noirs), ainsi que par ses folioles plus longues des involucelles. Anthriscus rupicola God. — Haies et bords des bois, surtout dans les montagnes. 6 aúreum L. 1014. — Fll. bipinnatiséquées: segments ovales ou ovales-

. temulum L. 1015.

260. Myrrhis. V, 100.

Fll. molles, couvertes d'une pubescence dense et courte, tripinnatiséquées, à segments pinnatifides. Fr. gros (20-25 mm.), bruns, comme vernis. — Alp., sousalp. et Jura; Suisse occid. et Grisons; aussi cult. 6 . . . odorata Scop. 1016.

261. Molopospermum. V, 116.

 Fll. tripinnatiséquées: segments à base ovale, puis lancéolés, atténués en une longue pointe, profondément pinnatifides. Tige de 12—15 dm. Ligusticum peloponnesiacum L. — Alp. et sousalp.; Suisse ital. et Valais. 7 cicutarium Dec. 1017.

262. Cónium. V, 115.

Fll. tripinnatiséquées, d'un vert sombre, entièrement glabres, ainsi que la tige; segments pinnatifides à dents terminées par un mucron blanchâtre. Pétioles fistuleux. Involucelles plus courtes que les ombellules (ce qui le distinque de Aethusa). Se distingue de toutes les esp. semblables des genres Anthriscus et Chærophyllum par les côtes de ses fruits on du lées-crén e lées. — En-

droits pierreux incultes, décombres, haies; rép. mais ordin. pas fréquent. 6 maculatum L. 1018.

263. Pleurospermum. V, 116.

 Fil. bi-tripinnatiséquées. Plante glabre de 10— 13 dm. — Buissons, clairières des bois; Mt. Generoso, Algabi (Simplon), Amlikon et Sulgen (Thurgovie), Sentis. 7. austríacum Hoffm. 1019.

264. Bifora. V, 78.

 Fll. bi-tripinnatiséquées: segments pinnatifides, lobes des fll. infér. linéaires, ceux des supér. filiformes. — Fully, Vevey, Genève, adventif, mais paraît se répandre. 6 . .* radians Bieb. 1020.

265. Coriandrum. V, 78.

 Fll. infér. simplement pinnatiséquées, à segments arrondis-obovés, lobés-incisés; les supér. bipinnatiséquées, à segments étroits-linéaires. Fr. globuleux, d'un brun jaunâtre pâle. — Cultivé et quelquefois subspontané. 6. . † sativum L. 1021.

51. Araliacées.

266. Hédera. V, 5.

 Fil. anguleuses, 3-5lobés, celles des rameaux florifères rhomboidales, non divisées. (Lierre!) — Contre les vieux arbres, murs et rochers, grimpant ou rampant: partout. 9 . Helix L. 1022.

52. Cornées.

267. Cornus. IV, 7.

Fl. blanches, paraissant après les fil., en corymbes dépourvus d'involucre, rameux. Fr. noirâtres.
 — Haies et buissons; rép. 5 sanguinea L. 1023.
 Fl. jaunes, paraissant avant les fil., en ombelles simples entourées d'un involucre composé de 4 folioles. Fr. rouge-cerise. Cormier. — Collines buissonneux; T.W.V.A.; aussi cultivé. 3 mas L. 1024.

Rem. Dans les bosquets on cultive *C. stolonifera Michx*. (alba auct.) à fil. grises en dessous et à fr. blancs.

53. Loranthacées.

268. Viscum. XXII, 2.

 Pl. d'un vert jaunâtre, à ramification dichotome. Fl. ordin. agglomérées à 3-5. — b. laxum Boiss. Reut. Fll. plus étroites, baies ovoïdes, jaunes; voir N. B. II, 7. — Parasite sur différents arbres (rare sur les Conifères et les chênes). 3, 4
 album L. 1025.

54. Caprifoliacées.

269. Adóxa. VIII, 18. X, 11.

 Petite plante délicate. Tige garnie de 2 fil. supérieurement, avec un capitule terminal composé de 4-5 (3-7) fil. Fil. bi-ternatiséquées. — Le long des haies; rép. surtout dans la Suisse occid.
 3 moschatellina L. 1026.

270. Sambúcus. V, 136.

- Tige herbacée (verte). Stipules foliacées, ovalesoblongs. Anthères rouges, à la fin noirs. Ebulum humile Garck. — Bords des bois, coteaux; rép. 6
 Ebulus L. 1027.
- Tige ligneuse: arbrisseau ou arbre. Stipules nulles ou en forme de verrue. Anthères jaunes . . .

2

- 2. Fl. blanches ou d'un blanc jaunâtre, en cymes planes (dont les premières ramifications sont à 5, non à 3 comme dans le préc.). Fr. d'un violet noir. Bois: rép.: aussi cult. dans les bosquets à fll. laciniées et bigarrées. 6 nigra L. 1028.
- Fl. d'un jaune verdâtre, en panicules ovoïdes. Fr. rouges. Bois des montagnes: rép. 4, 5
 racemosa L. 1029.

271. Viburnum. V, 136.

 Fll. non divisées, ovales, dentées, tomenteusesflocconneuses en dessous. Fl. toutes semblables.

Fr. mat	comprimés, passant du rouge au noir à la turité. — Bois, buissons: rép. 5	
•	Lantána L. 1030.	
F11.	. 3—5lobées, vertes sur les 2 faces. Fl. de la	
circ	conférence plus grandes, stériles (n'ayant ni	
stvl	les ni étamines). Fr. globuleux, rouges	
Boi	s, buissons humides: rép.: une variation (v.	
	eum L.) à inflorescences globuleuses composées	
rose	a innorescences grouneuses composees	
exc	lusivement de fl. stériles est fréquemment cul-	
tivé	e dans les jardins. 5 . Opulus L. 1031.	
	272. Lonicéra. V, 14.	
1. Tig	e volubile. Fl. en cymes sessiles aux aisselles	
das	fil. ou en capitule terminal. Chèvrefeuille .	2
	e non volubile. Cymes (biflores par avortement	~
— 11g	to do with the state of the sta	
ae TW	la fl. médiane) pédonculées aux aisselles des fll.	4
2. FII.	toutes séparées. Cymes réunies en capitule ninal pédonculé. — Bois et buissons; pas par-	
tern	ninal pedoncule. — Bois et buissons; pas par-	
	t (manque à G. T. S.) 6 Periclymenum L. 1032.	
— Les	paires supérieures des fil. soudées à la base	3
3. Cap	oitule terminal sessile. — Haies, buissons; quel-	
que	fois subspontané. 6 . Caprifolium L. 1033. bitule terminal pédonculé. — Comme le préc.;	
— Сар	oitule terminal pédonculé. — Comme le préc.;	
W.	(Saillon). 6 etrusca Santi. 1034. Ovaires (et plus tard les baies) entièrement ou	
4 (1).	Ovaires (et plus tard les baies) entièrement ou	
pres	sque entièrement soudés	5
Ova	ires soudés seulement par la base	6
5. Péd	oncules communs beaucoup plus courts que	
les	fl. Baies d'un noir bleuâtre. Fll. obtuses ou	
cube	aiguës. — Bois des montagnes (manque à L.	
77 0	argues. — Dors des montagnes (manque a 11.	
D/1	3) 6 coerúlea L. 1035	
- Pea	oneures communs 3-4 fors aussi longs que	
les	fl. Baies rouges. Fll. (grandes) acuminées.	
	Comme le préc.; rép. 5 alpígena L. 1036.	
6. Ped	loncules communs aussi longs ou un peu plus	
long	gs que les fil. Baies rouges. Fil. mollement	
pub	escentes Haies: partout. 5	
	Xylósteum L. 1037.	
— Péd		
fl.	Baies noires. Fll. adultes presque glabres.	
:	Baies noires. Fll. adultes presque glabres. Bois des montagnes (manque à S) 5	
	nigra L. 1038.	
	·	
	273. Linnaea. XIV, $27.$	

Tige filiforme rampante, à rameaux florifères dressés. Fl. en petites cymes de 2 (rarement 4) fl.,

d'un blanc rosé. Fll. orbiculaires ou ovales. — Bois des Alp.: G. T. W. O. U. 7 borealis L. 1039.

55. Stellatées.

274. Sherardia. IV, 4.

1.	Fll.	vertic	cillée	es par	4	-6.	Fl.	d'un	rose	violet.
	Tige	rame	euse	étalée.		Cha	amps	s; rép	. 5	
				•				arven	sis L.	1040.

275. Aspérula. IV, 4. III, 2.

2

3

4

5

- Fr. hérissé d'aiguillons crochus. Fll. infér. verticillées par 6, les supér. par 8. Fll. blanches. Hépatique étoilée. En allemand: Waldmeister. odorata L. 1042.
- - 3. Fll. ovales-oblongues, ciliées, verticillées par 4.
 Bois et buissons. Suisse centrale depuis le Rheinthal du Ct. de St. Gall et Coire jusqu'au lac de Thoune; Tessin. 5.
 Fll linéaires
- 4. Fll. ordin. verticillées par 8, raides, d'un vert glauque. Corolle presque campanulée (tube trèscourt). A. galioides Bieb. Collines pierreuses, buissonneuses, assez rare: Coire, vallée inférieure du Rhône jusqu'à Sierre!), Genève, Berthoud,
- Istein, Schatth. 6. . . . glauca Bess. 1044.

 Fll. verticillées par 4-6. Corolle infundibuliforme
- Souche traçante, rouge, poussant des tiges ordin.
 isolées, presque dressées. Corolle blanche, trifide.
 Fr. lisse. Collines calcaires, rare: Orbe, Brazel, Ct. de Neuchâtel, Weiacherberg, Ct. de Zurich, et Ct. de Schaffh. 6 . . . tinctoria L. 1045.
- Racine descendante, poussant plusieurs ou beaucoup de tiges. Corolle rose (rarement presque blanche). 4fide. Fr. rugueux-papilleux. Type du A. cynanchica

7. Tube de la corolle à peine 2 fois aussi long q le limbe. — Comme le préc.; Tessin. 7			201
 FII. verticillées par 4—6, lancéolées, garnies s les bords et en dessous sur la nervure médiar ainsi que la tige d'aiguillons réfléchis. Fl. ja nâtres. Garance. — W. (région de la vigne, Martigny à Stalden: Jaccard) et quelquefois su spontané par suite d'anciennes cultures. 6	lor br. Pl lor . Tu lin 7. Tu le	ng que le limbe. Tiges de 15—25 cm, nomeuses, étalées-ascendantes. — b. arenicola Reut. ante plus élevée, tube de la corolle un peu plus ng. — Endroits secs, coteaux; rép. 6	7
les bords et en dessous sur la nervure médiar ainsi que la tige d'aiguillons réfléchis. Fl. ja nâtres. Garance. — W. (région de la vigne, Martigny à Stalden: Jaccard) et quelquefois su spontané par suite d'anciennes cultures. 6		276. Rubia. IV, 3. V, 14.	
 Fl. jaunes ou d'un jaune pâle	les air nâ Ma	s bords et en dessous sur la nervure médiane, nsi que la tige d'aiguillons réfléchis. Fl. jau- tres. Garance. — W. (région de la vigne, de artigny à Stalden: Jaccard) et quelquefois sub-	
 Fl. rouges ou roses. (Fr. glabres) Fl. blanches ou d'un blanc impur, quelquefois peu rougeâtres en dehors 2. Fll. oblongues ou elliptiques, verticillées par Cymes des fl. seulement axillaires. Pédoncul fructifères recourbés Fll. linéaires ou linéaires-lancéolées, verticillé par 6—12. Cymes terminales et axillaires. Pédo cules fructifères droits 3. Tige garnie aux angles de petits aiguillons din gés en bas. — Endroits sablonneux; T. W. 4, pedemontanum All. 105 Tige sans petits aiguillons, glabre ou velue 4. Pédoncules munis de bractées. Tige hérissée. Haies, bords des bois! rép 4 Cruciata Scop. 105 Pédoncules dépourvus de bractées. Tige glabre ou 		277. Galium. IV, 3.	
peu rougeâtres en dehors	— F1.	. rouges ou roses. (Fr. glabres)	2 6
fructifères recourbés	2. F1	u rougeâtres en dehors	8
cules fructifères droits. 3. Tige garnie aux angles de petits aiguillons din gés en bas. — Endroits sablonneux; T. W. 4, pedemontanum All. 105 — Tige sans petits aiguillons, glabre ou velue 4. Pédoncules munis de bractées. Tige hérissée	fru — Fl	actifères recourbés	3
 Tige sans petits aiguillons, glabre ou velue Pédoncules munis de bractées. Tige hérissée. Haies, bords des bois! rép 4 Cruciata Scop. 105 Pédoncules dépourvus de bractées. Tige glabre 	cul 3. Tis	les fructifères droits	5
reux de la Suisse ital. 4 . vernum Scop. 105	4. Pé Ha — Pé bri	ge sans petits aiguillons, glabre ou velue doncules munis de bractées. Tige hérissée uies, bords des bois! rép 4 Cruciata Scop. 1051. doncules dépourvus de bractées. Tige glabre ou ièvement pubescente Endroits ombragés pier-	4

5 (2). Fl. d'un jaune d'or. Fll. verticillées par 8—12, étroites, linéaires, enroulées aux bords, brièvement pubescentes et grises en dessous. Tige cylindriques, à 4 côtes fines. Panicule un peu serrée.—b. praecox Lang. (G. Wirtgeni F. Schultz, G. eminens G.G.) Articulations des tiges (plus dressées) plus longues que les rameaux florifères; ceux-ci espacés.— Prés secs, coteaux: rép. 7; b Tess., Vaud, Valais, Bâle, déjà fin Mai verum L. 1053.
- Fl. d'un jaune clair ou blanchâtre. Fll. ordin. plus larges que dans l'esp. préc., moins enroulées, ou planes. Tige quadrangulaire. Panicule plus lâche. Hybrides de G. verum avec G. Mollugo.
et rigidum!*) * ochroleucum Wolf. 1054. 6 (1). Fl. d'un rouge sanguin, très-petites. Tige presque dressée, très-rameuse. — Collines; T. 7
purpureum L. 1055. — Fl. d'un rouge plus clair ou pâlissant à la fin. Tige décombante
capillaire. Fr. distinctement chagriné. — Endroits pierreux, collines: G. T. U. (Schöllenen). W. (Zwischenbergen). Bätlis au lac de Wallenstadt. 7.
 Lobes de la corolle simplement pointus. Fr. lisse ou finement chagriné. Comparez G. sylvestre 17.
8 (1). Fll. verticillées par 4, trinerviées, cà-d. à côté de la nervure médiane avec une nervure longitudinale plus faible
- Fll. verticillées par 6-12 (seulement dans 1068 par 4), uninerviées
 Fll. verticillées par 6, uninerviées, distinctement réticulées - veinées, oblongues - lancéolées. Cymes axillaires, tri-pluriflores. Fr. petit, garni de fins aiguillons crochus. Plante ayant l'odeur de cou-
marin. — Bois; uniquement près de Tarasp! 6
 Fll. largement ovales, brièvement mucronées. Tige un peu flasque, ascendante. Fr. hérissés. — Bois des montagnes: rép. 5 rotundifolium L. 1057.
des montagnes: rép. 5 rotundifolium L. 1057. – Fll. lancéolées, dépourvues de mucron. Tige raide, dressée. Fr. garnis de petits aiguillons crochus,

^{*)} Là-dedans rentrent: G. approximatum, decolorans et ambiguum Gr. Godr. Voir Rapin Guide bot.

	rarement (b. hyssopifolium Hoffin.) glabres. — Prés humides (manque à T. U. L.) 6	
	boreale L. 1058.	
10	boreale L. 1058. Tige glabre ou poilue, mais sans petits aiguillors réfléchis. Fr. non hérissés de poils crochus	
10.	rige glabre ou poitue, mais sans petits arguit-	
		11
	Tige presque toujours garnie de petits aiguillons	
	11ge presque conjours garnie de perios argumens	
	réfléchis (dans 1068 quelquefois presque glabre),	
	fragile, s'accrochant aux mains, vêtements etc.	-18
11.		
11.	rediceries capitaries, penches avant la noraison.	
	Tige cylindrique avec 4 côtes fines. Fll. oblon-	
	gues-lancéolées, ayant leur plus grande largeur	
	au-delà du milieu, glauques en dessous Bois;	
	au-uera du minieu, grauques en dessous. — Dois,	
	rep. 6 sylvaticum L. 1059 .	
	rép. 6 sylvaticum L. 1059. Pédicelles toujours dressés. Tige quadrangulaire .	12
12.	Lobes de la corolle terminés par une pointe ca-	
1~.	pillaire. Tige dressée ou ascendante, quelquefois	
	pinaire. Tige dressee od ascendante, queiqueiois	
	aussi flasque, décombante ou grimpante	13
	aussi flasque, décombante ou grimpante Lobes de la corolle simplement pointus. Tige	
	couchée ou ascendante	16
19		10
13.	Fr. distinctement chagrine. Comparez G. rubrum 7.	
	Fr. lisse ou faiblement rugueux	14
14.	Fll. insensiblement atténuées vers le sommet, glau-	
	ques en dessous. Rameaux de la panicule capil-	
	laires. Ressemble à 1059, mais les fil. sont de-	
	raires. Ressemble a 1000, mais les m. sout de-	
	puis le milieu insensiblement atténuées vers le	
	sommet. G. aristatum L. — Tessin, Pfäffers. 7	
	Fil. obtuses, mucronées, presque concolores sur	
	Ell obtuese mueronose processo concolores cur	
	1 1. Obtuses, interonces, presque concorores sur	1 -
	les 2 faces. Type du G. Mollugo	15
15.	Fll. oblongues, ou oblongues-obovées, plus larges	
	vers le sommet, obtuses, brièvement mucronées,	
	minces, ordin. mates, à nervure médiane peu sail-	
	minces, ordin mates, a nervure mediane peu sair-	
	lante, (à l'état sec et par transparence) à ner-	
	vures latérales anastomosées. Tige de	
	100-150 cm., ordin. flasque, ascendante ou se	
	soutenant parmis les buissons. Rameaux de la	
	soutenant parmis les buissons. Nameaux de la	
	panicule horizontaux, divisés en pédicelles diva-	
	riqués. — b. insubricum Gaud. Panicule moins	
	fournie, à rameaux encore plus fins, et à fl. d'un	
	TT ''	
	blanc pur. — Haies et buissons, mais, à ce qu'il	
	paraît, pas partout; b. Tess. 7. plus tardif que	
	l'esp. suivante! elatum Thuill. 1061.	
	Fll. oblongues-lancéolées ou linéaires-oblongues,	
	peu dilatées vers le sommet, brièvement mucro-	
	nées, d'une consistance plus ferme que dans le	
	préc. et plus souvent luisantes, à nervure médiane	
	proce to prus sourous ruisantes, a nervure mediane	

Fr. lisses ou finement chagrinés. Fll. ord. verti-

- cillées par 8

 17. Fll. bordées de petits aiguillons dirigés en avant, à part cela glabres, un peu charnues, à nervure médiane presque nulle; mucron très-court. Pédicelles fructifères arqués-réfléchis. Pl. à tiges nombreuses, étalées sur le sol et formant gazon, devenant jaunâtre par la dessication. Eboulis des Alp., descend quelquefois avec les torrents. 7

^{*)} G. corrudaefolium Vill (lucidum All.) nous paraît différer par des fil. plus raides aciculées, une nervure médiane plus large, argentée et une panicule plus étroite, presque unilatérale. Pién.ont! Valais: Rehb. f. — G. cinereum All. est une esp. toute différente qui nous manque.

	5.55	211
18	cule presque corymbiforme; fl. un peu plus grandes; plante noircissant facilement par la dessication. — c. tenue Vill. Semblable à la var. préc., mais tige plus grêle, fll. plus étroites, à mucron plus long: fl. presque de moitié plus petites; plante ne noircissant pas par la dessication.*) — d. austriacum Jacq. (pumilum Gaud. Koch p.**) Tige rameuse dès la base, à rameaux étalés: fll. raides, luisantes, linéaires-subulées, nou ou à peine dilatées vers le sommet. — Pâturages, bords des bois, coteaux: rép.: b. et c. Alp. et Jura: d. Simplon: 6, 7 sylvestre Poll. 1066. (10). Pl. vivaces, croissant dans les endroits ma ré-	
10 (cageux. Diamètre de la corolle plus grand que celui du fruit adulte; ce dernier dépourvu de poils crochus	19
_	Pl. annuelles, croissant dans les endroits secs. Diamètre de la corolle plus petit que celui du fruit adulte; celui-ci souvent garnis de poils	
19.	crochus	21
		0.0
20.	cissant par la dessication. Type du G. palustre. Rameaux de la panicule très-divariqués ou même défléchis. Fr. presque lisse, petit. Tige délicate, de 20—40 cm. — Prés humides, fossés: partout. 5 palustre L. 1068.	20
_	Rameaux de la panicule moins divariqués. Fr. plus distinctement rugueux, plus grand (2-3 mm. large). Tige plus forte, de 30—100 cm. — Comme l'esp. préc. et avec elle, et assez rép. au moins sur le plateau suisse, mais plus tardif elongatum Presl. 1069.	
21 ((18). Fll. rudes au bord par l'effet de petits aiguillons dirigés en avant	22
	Fil. rudes au bord par l'effet de petits aiguillons dirigés en arrière	23
22.	Cymes multiflores, terminales et axillaires, dis-	~0

posées en panicule. Fl. toutes hermaphrodites. *) G. puberulum Christ (Pavellenfluh) paraît être vn G. tenue pubeseens.

Le vrai G. pumilum Lam. ne croit pas en Suisse.

Pédicelles fructifères droits. Fr. petit $(1-1^1/2)$ mm. large), finement rugueux. G. ruricolum Jord. (Panicule plus serrée). — b. litigiosum Dec. Fr. hérissé de poils crochus. — Champs sablonneux; T. W. V. J.Z. A. (donc surtout dans la Suisse occidet mérid.) 6 . . . parisiense L. 1070.

- Cymes triflores, seulement axillaires (aux aisselles des fll.). Fl. polygames, la fl. centrale hermaphrodite et fertile, les latérales mâles et stériles. Pédicelles fructifères arqués-réfléchis. Fr. gros (4-5 mm.) couverts de tubercules très-saillants. Champs; très-rare et seulement passager. 5 ... *saccharatum All. 1071.
- Cymes plus longues que les fil., ordin. pluriflores;
 pédicelles fructifères droits. Type du G. Aparine

24

- 24. Fr. gros (4-5 mm.), tuberculeux, couvert de poils crochus, rarement glabre. Tige de 30-150 cm., plus ou moins renflée aux articulations et hérissée. Fl. d'un blanc impur, petites. Gratteron. b. tenerum Schl. Tige délicate, pauciflore; fll. minces, plus larges: fr. petit (1½-2½/2 mm.); sur les éboulis (Zermatt, Gemmi, Salève). Haies buissons, champs: partout. 6 Aparíne L. 1073.

56. Valérianées.

278. Centranthus. I, .4.

1. Eperon de la cor. à peu près de la longueur de l'ovaire. Fil. linéaires-lancéolées ou linéaires. — Eboulis du Jura (du Weissenstein au Creux du Van). 6 anqustifolius Dec. 1075.

3

 Eperon de la cor. d'une longueur double de l'ovaire. Fll. ovales ou ovales-lancéolées. Rochers et murs des parties chaudes de la Suisse, naturalisé; Locarno, Sion, Rolle, Grandson. 5, 6.
 ruber Dec. 1076.*)

279. Valeriana. III, 4. XXII, 22. Fll. toutes pinnatiséquées: segments à 3—11 paires,

- dentés. Fl. (d'un rose pâle) ordin. toutes semblables, hermaphrodites. Type du V. officinalis.
 Fll. toutes, ou au moins les inférieures non divisées. Fl. dissemblables, tantôt plutôt mâles, tantôt plutôt femelles, ou dioïques.
 2. Segments des fll. à 7-11 paires, lancéolés ou linéaires-lancéolés. Stolons souterrains (Gren.). b. angustifolia Tausch. Segments des fll. plus étroits: tige plus grêle, moins élevée. Prés humides, parmi les buissons; b. pentes pierreuses; buissonneuses des montagnes. 6
- 3. Souche traçante, stolonifère. Fll. caulinaires lyrées-pinnatifides. — Prés humides, fossés; rép. 4 dioica L. 1079.
- Souche cylindrique, oblique ou verticale, émettant plusieurs tiges, dépourvue de stolons
- Cymes des fl. verticillées, presque disposées en épi. Tige de 8-12 cm. Fll. entières, glabres, les caulinaires linéaires. Fl. d'un jaune impur. Hautes Alp.; W. (Saasthal, Zermatt, St. Bernard).
 7 celtica L. 1080.
- Cymes des fl. contractées en capitule. Tige de 5-15 cm. Fl. d'un rose pâle
- Cymes, au moins lors de la floraison avancée ou à l'état fructifère, disposées en corymbe. Tige de 10-45 cm.

5

^{*)} A cette esp, se rattache **C** intermedius **Rap. (?)** Fil. un peu plus étroites. Éperon comme dans 1075 Rolle.

) **V exaltata Mikan. à souche émettant plusieurs tiges, dépourve de stolons: Suisse: Nyman; dans le Jura badois: Döll; Vintsebgau: Hausm.

5. Fll. ciliées, entières ou un peu dentées. - Alp. calcaires: G. (Münsterthal et Val Muschems). 7 . supina L. 1081. -Fll. glabres, entières. — Alp.: W. V. B. O. (Suisse . . saliunca All. 1082. Tige de 10-30 cm., sans fil., ou à part les fil. florales, à 1 paire de fil. Souche entourée des restes des fil. des années préc. Fl. blanches. — Alp. G. T. U. A. (done Suisse orient, surtout). 6 saxátilis L. 1083. . Tige de 25-45 cm., garnie de 3 ou plusieurs paires de fil. Souche non entourée de restes de fil. des années préc. Fl. roses . Fll. un peu fermes, ordin. d'un vert gai, luisantes, celles des tiges non florifères arrondies à la base, à peine cordées, les caulinaires ord. non divisées (très - rarement triséquées). - Endroits rocheux des montagnes et sousalp. 5, 6 montana L. 1084. Fll. plus molles, d'un vert un peu cendré, mates, celles des tiges non florifères distinctement cordées, les caulinaires ordin. triséquées (rarement 5-séquées), très-rarement (v. intermedia Hopp.) non divisées. — Comme l'esp. préc. 5 . trípteris L. 1085. 280. Valerianella. III, 4. 1. Limbe du calice indistinct sur le fruit. Plantes printannières (4-5). Tige de 15 cm. environ . Limbe du calice distinct sur le fruit, obliquement tronqué, une dent (la postérieure) sensiblement plus grande. Plantes æstivales (de l'été 6-7). Tige de 30-40 cm. . . Fr. arrondi-ovoïde, un peu comprimé, passablement plat des deux côtés, ridé en travers. Trochette. - Champs, bords des chemins, endroits gazonnés: partout. 4 . . . olitoria Poll. 1086. Fr. linéaire-oblong, quadrangulaire, parcouru sur l'un de ses côtés d'un sillon profond. - Comme le préc., mais presque exclusivement dans la Suisse en réseau. Fl. plus serrées que dans les 2 esp.

3

suivantes. V. eriocarpa auct. non Desv. — Champs; très-rare et probablement seulement adventif. (Middes, St. Blaise, Aubonne, Zurich) . *incrassata Chaub. 1088.

 4

2

3

- Limbe du calice distinctement plus étroit que le fr., non nervié en réseau
 4. Fr. ovoïde-globuleux, ventru, à loges stériles rap-
- 4. Fr. ovoïde-globuleux, ventru, à loges stériles rapprochées, plus grandes que la fertile, V. rimosa Bast. V. dentata Dec. non Poll. (dents antérieures du limbe cal. plus distinctes). Champs; rép.
- - Rem. Presque toutes les esp. varient à fr. glabre (v. leiocarpa) et à fr. pubescent (v. lasiocarpa).

57. Dipsacées.

281. Dípsacus. IV, 16.

- Capitules presque globuleux, à peine de 3 cm. Folioles involucrales plus courtes ou seulement aussi longues que les paillettes. Fll. pétiolées, souvent auriculées à la base (de deux petits segments). -- Fl. blanches ou d'un blanc jaunâtre. Anthères noirâtres. Port d'un Knautia. -- Haies, rivages: rép. mais pas fréquent. 7 pilosus L. 1091.
- Capitules ovoïdes-oblongs, de 6-8 cm. Folioles involucrales extérieures beaucoup plus longues que les paillettes. Fll. caulinaires sessiles, largement soudées entre elles à la base
- 2. Fll. caulinaires ciliées par des soies, toujours pinnatifides. Fl. blanchâtres. Bords des chemins, rivages: rare: T. V. (?) J. 7 laciniatus L. 1092.
 Fll. caulinaires garnies aux bords d'aiguillons
- épars ou nuls, non ciliées. Fl. d'un lilas pâle .

 3. Paillettes flexibles, droites, plus longues que les fl. Folioles involucrales linéaires subulées.

 Bords des chemins, rivages; rép. 7

282. Cephalaria. IV, 18.

Fll. caulinaires pinnatiséquées; segments 9-15.
 Fl. d'une jaune pâle. Tige 1 m. - Alp., sous-

alp. et Jura mérid. G. W. V. B. Wallenstadterberg (plutôt dans la Suisse occid.) 7. . alpina Schrad, 1095.

283. Knautia. IV, 17.

- 1. Fll. assez fermes, d'un vert grisâtre, mates, les supérieures ord. pinnatifides, les infér. ord. non divisées, plus rarement toutes les fil. non divisées ou toutes pinnatifides. Pédoncules dépourvus de glandes, rarement (b. glandulifera) pubescentsglanduleux. Fl. d'un bleu violacée. Varie presque ou entièrement glabre (v. glabrescens; Vevey!) - Prés, coteaux; partout; b. Tessin (Lugano), Valais! 6 arvensis Koch. 1096. Fll. d'un vert gai, souvent un peu luisantes, ord.
- toutes non divisées
- 2. Fll. elliptiques-lancéolées, minces, dentées, atténuées en pointe longue, étroite, entière, rarement incisées ou pinnatifides à la base. Pédoncules pubescents-glanduleux (toujours?). Fl. plus rougeatres que dans l'esp. préc., et celles du bord moins rayonnantes. - b. pubescens (Maly?) voir N. B. III, 10. - Bois: rép. 6, 7
- sylvatica Duby. 1097. Fll. allongés-lancéolées, un peu fermes, entières ou à dents espacées, glabres ainsi que la partie inférieure de la tige. Pédoncules dépourvus de glandes. Fl. lilas. K. Godeti Reut. - Prés humides du Jura moyen. 6 longifolia Koch. 1098.

284. Succisa. IV, 18.

1. Fll. oblongues-lancéolées, entières, rarement dentées. Fl. bleues. Capitules fructifères presque globuleux. Scabiosa Succisa L. - Prés humides, endroits humides des clairières; rép. 7. . pratensis Mönch. 1099.

285. Scabiosa. IV. 18.

- 1. Fll. toutes linéaires, entières, soyeuses. Endroits
- Fll. des rejets non florifères entières (rarement à quelques dents isolées). Arêtes du calice environ

 $1^{1}/_{2}$ —2 fois aussi longues que le limbe du cal. exter., jaunatres. - Pâturages; Bâle (St. Louis, Huningue) . . * suavéolens Desf. 1101. Fll. des rejets non florifères non divisées et crénelées, ou lyrées. Type du S. Columbaria. 3. Arêtes calicinales (brunes) courtes, ayant tout au plus 11/2 - 2 fois la longueur du limbe du cal. extér. Éll. plus finement découpées que dans 1103. S. gramuntia auct. — Collines arides et endroits gazonnés: Engadine, Valais et Tessin. 6 . . agrestis W. K. 1102. Arêtes cal. 3-4 fois de la longueur du limbe du cal. extér. (Capitule fructifère ressemblant à une brosse globuleuse!) 4. Fll. finement pubescentes, non luisantes, les infér. lyrées-incisées, les supér. pinnatipartites, à divisions pinnatifides, et à lanières presque linéaires. — b. pachyphylla Gaud. (patens Jord.) Fll. plus finement divisées: capitules plus petits, sur des pédoncules plus longs, plus étalés. Arêtes calic. brunâtres (au lieu de noirâtres), un peu plus courtes (passage au Nº 1102). — Collines arides, endroits gazonnés; rép.: b. au bord du lac Léman. 6 . . . Columbária L. 1103. Fll. à peu près glabres, un peu luisantes, moins divisées que dans l'esp. préc., à lobes plus larges. Tige moins élevée, souvent à 1 capitule; arêtes

58. Composées.

cal. un peu plus larges. - Alp., sousalp. et Jura.

lúcida Vill. 1104.

7.

286. Eupatórium. XIX, 43.

Fll. opposées, 3—5partites. Fl. d'un rouge carné.
 Buissons humides, rivages; rép. 6
 cannábinum L. 1105.

287. Adenostyles. X1X, 42.

 Fl. au nombre de 10-20 dans chaque capitule, ceux-ci en corymbe compacte. Fll. blanches-tomenteuses sur les deux faces ou (A. hybrida Dec.) presque glabres en dessus. — Hautes Alp. G. W. O. 7 . . . leucophylla Rchb. 1106. Fl. au nombre de 3-6 dans chaque capitule. Fll. glabres ou presque glabres en dessus . . .
2. Fll. inégalement dentées, plus ou moins grisestomenteuses en dessous. Pétioles ordin. auriculés. -- Endroits pierreux, buissonneux des mont. et sousalp. (manque à S.) 7 álbifrons Rchb. 1107.
Fll. un peu plus dures que dans le préc., assez également dentées, glabres en dessous ou poilues seulement sur les nervures. Pétioles rarement auriculés. -- Comme le préc. 7
.
Re m. A. leucophylla produit des formes hybrides avec A. albifrons (A. hybrida Dec. p.?) et A. alpina (A. eginensis Lagg.).
288. Homógyne. XIX, 41.

 Fll. basilaires, cordées-réniformes, paraissant avec les fil. Tige monocéphale. Fl. rougeâtres. — Alp., sousalp. et Jura, aussi plus bas. 6 . . . alpina Cass. 1109.

289. Tussilago. XIX, 70.

Fil. basilaires, cordées-orbiculaires, paraissant après les fl. Tige monocéphale. Fl. jaunes. Taconnet.
 Bords des chemins, surtout sur sol argileux; partout. 3 Fárfara L. 1110.

290. Petasítes. XIX, 41.

- 2. Fll. échancrées à la base jusqu'aux 2 rameaux des nervures latérales. Style de la fl. hermaphrodite légèrement bifide au sommet, à stigmates trèscourts, ovoïdes. Fl. d'un blanc rosé. Prés humides, ruisseaux: rép. 4 officinalis Mönch. 1112*)
- Les rameaux des nervures latérales sont bordés du limbe de la fil. vers l'échancrure de la base.

 $\mathbf{2}$

^{*)} A cette esp. se rattachent. P. riparius Jord. (Fl. inodores). P. pratensis Jord. (Fl. parfumées) et P. Reuterianus Jord. (Fl. paraissant avec les fl.),

3

4

5

Style de la fl. hermaphrodite profondément bifide au sommet, à stigmates longs, linéaires-lancéolés. Fl. d'un blanc jaunâtre. - Bois humides des montagnes; rép. mais pas fréquent. 4 albus Gärtn. 1113. Rem. Plantes presque dioïques, tantôt plus femelles, tantôt plus hermaphrodites. Les anciens botanistes regardaient ces 2 formes comme des esp. distinctes. - Formes hybrides: P. albus-niveus et P. niveus-officinalis. 291. Linósyris. XIX, 46. 1. Tige garnie de fil. nombreuses. Fll. linéaires. Fl. jaunes. Chrysocoma Linosyris L. - Collines exposées au soleil; disséminé (manque à U. L.) 8 vulgaris Cass. 1114. 292. Aster. XIX, 77. Tige monocéphale. Capitules grands (35-50 mm. de diamètre). - b. Wolfii Farrat! Tige plus élevée (20-25 cm.): folioles de l'involucre plus aiguës; fl. du ravon bleues (au lieu de violettes). *) - Alp. et Jura; b. Sion. 7 alpinus L. 1115.

Tige portant plusieurs ou beaucoup de capitules plus petits . Folioles de l'involucre entièrement herbacées. Tige 2. de 30-40 cm., brièvement pubescente-rude, ainsi que les fil. - Collines exposées au soleil (manque à U.) 6, 7 Amellus L. 1116. Folioles de l'involucre herbacées au sommet, mais bordées des deux côtés d'un bord scarieux, plus large vers la base. Tige de 90-150 cm. Plantes d'ornement, provenant de l'Amérique du nord, maintenant naturalisées par ci par là, surtout au bord des rivières Folioles de l'involucre très-lâches, les extérieures étalées presque dès la base. Fll. caulinaires di-

stinctement embrassantes à la base

Folioles de l'involucre apprimées-imbriquées, un peu étalées seulement à leur extrémité. Fll. caulinaires atténuées vers la base, non embrassantes

^{*)} Une forme différente est: **A. Garibaldii Brügg** Grandeur, port et forme des fil. de 1115. mais tige rameuse, portant 2 - 7 capitules, ceux-ci beaucoup plus petits. Au-dessus de Bormio.

. . , parvinorus nees. 1120.

293. Bellidiástrum. XIX, 69.

Port de 1122, mais pl. ordin. plus grande, et facile à reconnaître par les folioles de l'involucre aiguës, et les akènes couronnés d'une aigrette de poils blancs. — Bois des montagnes, gorges; rép.
 6 Michelii Cass. 1121.

294. Bellis. XIX, 65.

295. Stenactis. XIX, 68.

 Tige feuillée. Capitules en corymbe. Fl. du rayon blanches. — Digues, rivages, clairières des bois, originaire de l'Amérique du Nord, maintenant assez rép., et souvent en grande quantité. 7

$296. \ \textbf{Erígeron.} \quad \textbf{XIX}, \ 51, \ 77.$

1.	et disposés en panicule allongée. Fl. du rayon	
	d'un blanc impur. — Endroits graveleux, rivages; originaire de l'Amérique du Nord; partout. 7	
	canadensis L. 1124.	
_	Capitules plus grands, solitaires ou en grappe,	
	plus rarement presque en panicule. Fl. du rayon	
	violettes ou lilas, rarement blanches	2
2.	Fl. du rayon dressées, ne dépassant guère celles	
	du digana	3
	Fl. du rayon étalées, plus longues que celles du	
	disque (plantes alpestres)	4
3.	Fll. un peu ondulées, plus ou moins poilues ainsi	
	que la tige. E. serotinus Weihe (aigrette rousse,	
	non blanche). — Coteaux, bords des chemins;	
	partout. 6—8 acris L. 1125.	
_	Fll. planes, plus étroites, glabres ou seulement	
	partout. 6—8 acris L. 1125. Fll. planes, plus étroites, glabres ou seulement ciliées aux bords. Tige plus grêle, assez glabre.	
	E. drœbachensis auct., elongatus Ledeb.? — Gra-	
	viers des torrents alpestres, descend dans la plaine	
	(p. ex. jusqu'à Aarau et Bâle). 6	
4	involucre très-velu-laineux. Fll. basilaires ob-	
4.	tuses (sans mucron). Tige toujours uniflore, 5—	
	10 cm. — Hautes Alp. (sur le calcaire à fl. un	
	peu plus foncées). 7 uniflórus L. 1127.	
_	Involucre brièvement pubescent ou glabre	5
5.		
	sa partie supérieure	6
	Tige glabre ou poilue, mais sans poils glanduli-	
	fères (10-15 cm., monocéphale ou à 2 3 ca-	
	pitules)	7
6.	Tige de 25-40 cm., à rameaux portant 1-3 ca-	
	pitules. Plante plus robuste que E. acris, à	
	glandes abondantes et à gros capitules Alp.,	
	pas fréquent. 7 Villarsii Bell. 1128. Tige de 10—18 cm., divisée en plusieurs rameaux	
_	Tige de 10-18 cm., divisée en plusieurs rameaux	
	allongés monocéphales. Plante moins robuste que	
	la préc., à glandes plus rares, à rayon plus court,	
	pâle ou presque blanc. E. rupestris Schl. non	
	Bl. Fing. — Rochers du Valais, sur granit (Simplon, Saas, Zermatt, Vallée de Bagne, Fully). 7	
	plon, Saas, Zermatt, Vallee de Bagne, Fully). 7 Schleichéri Grml. 1129.	
7.		
	rige et m. plus ou moins portues. Fi. lementes	

tubuleuses-filiformes internes nombreuses. — ? b. intermedius Schl. (acris-alpinus Rchb.?) Plante plus robuste, couverte de nombreux poils raides étalés. --- Alp. et Jura: b. Ormonds. 7

Rem. Formes hybrides: E. acris-alpinus intermedius Christ!; E. acris-Villarsii (Favrati Grml.): E. alpinus-glabratus et E. alpinus-uniflorus (suiv. Brügg.)

297. Solidágo. XIX, 75.

- Capitules en grappes dressées, non unilatérales, dont l'ensemble forme une panicule, ou (dans les formes alpestres) en grappe presque simple. S. valesiaca Bor. (forma umbrosa). b. alpestris W. K. Plante moins élevée: fil. plus étroites; capitules moins nombreux, plus grands. Bois: rép.; b. Alp. et Jura. 6: b. presque d'un mois plus précoce (comme du reste aussi les formes alpestres de Hieracium umbellatum, Serratula tinctoria etc.!)
- Capitules sensiblement plus petits, mais beaucoup plus nombreux que dans l'esp. préc., en grappes unilatérales, très-étalées, recourbées au sommet, dont l'eusemble forme une panicule. Espèces élevées de l'Amérique du Nord, tardives et facilement subspontanées dans les buissons des rivages. S. canadensis L., S. Serotina Ait., S. lanceolata L. et d'autres.

298. Mícropus. X1X, 54.

1. Port d'un Filago! — Champs sablonneux: W. V. 6 erectus L. 1133.

299. Inula. XIX, 76.

Folioles intérieures de l'involucre élargies au sommet, obtuses. Tige de 100—150 cm. Fleurs et fil. grandes, ces dernières veloutées-tomenteuses en dessous, les caulinaires ovales-cordées. — Cultivé surtout dans les villages des montagnes et

3

4

5

 2.	quelquefois subspontané (Val Moutier dans le Jura). 6
- 3.	Neuchâtel et de Constance. 7 britannica L. 1135. Akènes glabres
- 4.	8 Vaillantii Vill. 1136. Fll. glabres ou couvertes de poils étalés Fll. (et tige) velues ou hérissées des deux côtés de poils étalés épaissis à la base. Tige portant 1—3 capitules. Folioles de l'involucre dressées.
_ 5.	— Endroits rocheux, boisés: T. Z. (Weiacherberg). S. (Wirbelberg). 6 hirta L. 1137. Fll. glabres ou rudes-ciliées au bord. Folioles extérieures de l'involucre courbées en dehors . Fll. supérieures cordées-embrassantes. Tige ord.
_	oligocéphale. — Prés humides, collines, pâturages arides; rép. 6
I	Rem. Formes hybrides: J. hirta-salicina (spuria Kern.); J. salicina - Vaillantii (semiamplexicaulis Reut.).
	300. Conyza. XIX, 51.
1.	Fil. elliptiques-lancéolées, légèrement tomenteuses en dessous. Capitules en corymbe. Folioles de l'involucre brunâtres, réfléchies au sommet. Inula Conyza Dec. — Endroits pierreux, buissonneux,

 Capitules de grandeur moyenne. Fl. du rayon étalées, sensiblement plus longues que l'involucre. Fll. caulinaires à base profondément cordée. — Fossés; partout. 7, 8 . dysentérica Gärtn. 1141.

. . . . vulgaris Garth. 1142.

302. Buphthalmum. XIX, 61.

1. Fll. oblongues-lancéolées, les supér. linéaires-lancéolées. Réceptacle muni d'écailles scarieuses (ce qui sépare ce genre des Inula!) — b. grandiforum L. Fll. plus longues et plus étroites. Ecailles du réceptacle non tronquées; probabl. espèce. — Pentes pierreuses des montagnes; pâturages; rép. mais pas fréquent: b. Tessin, surtout Trans-Cenere. 7 salicifolium L. 1143.

303. Rudbeckia. XIX, 58.

Tige de 100—180 cm. Capitules grands. Fl. du rayon longues de 45—50 mm., d'un jaune vif; fl. du disque d'un brun verdâtre. — Naturalisé parmi les buissons des rivages, p. ex. près de Chexbres, près de Stein: originaire de l'Amérique du Nord.
 7 *laciniata L. 1144.

304. Helianthus. XIX. 60.

- Fll. toutes cordées-ovales. Capitules très-grands (jusqu'à 30 cm. de diam.), penchés. — Cultivé; origin. de l'Amérique du Nord. 7, 8

305. Bidens. XIX, 30, 58.

- 1. Fll. d'un vert foncé, atténuées en pétiole court, ailé, ordin. 3—5 partites, (rarement dans les petites plantes non divisées). Capitules dressés, ordin. sans rayon (rarement avec rayon). Endroits humides, fossés, décombres; rép. 7, 8. tripartita L. 1147.

306. Carpésium. XIX, 53.

 Ressemble à Bidens cernua var. discoidea, mais les fil. sont alternes. — Endroits humides, bords des chemins, pentes boisées des montagnes: vallée infér. du Rhône: Lacs Léman, de Thoune, des quatre Cantons, de Constance. 7 cérnuum L. 1149.

	00 	
	307. Filago. XIX, $48.$	
1.	Folioles de l'involucre cuspidées, ne s'étalant pas à la maturité. Capitules réunis au nombre de 10 -30 . Type du $F.germanica\ L$	2
_	Folioles de l'involucre obtusiuscules, s'étalant en étoile à la maturité. Capitules agglomérés au	4
2.	Rameaux étalés. Fll. atténuées à la base. Glomérules composés de 10—15 capitules, dépassés par les fll. florales. F. germanica pyramidata Gaud. — Champs, coteaux; V. Bâle. 7.	3.
	spathulata Presl. 1150. Rameaux dressés. Fll. non atténuées à la base.	
	Glomérules composés de 15-30 capitules	3
3.	Plante couverte d'un tomentum vert jaunâtre. Fo-	
	lioles de l'involucre rougeâtres au sommet. F.	
	lutescens Jord. — Comme le préc.; localités en-	
	core peu sûres! W. V. Bâle, Diessenhofen. 7	
	apiculata Sm. 1151.	
_	Plante couverte d'un tomentum gris-blanchâtre.	
	Folioles de l'involucre jaunâtres au sommet. — Comme l'esp. préc. et quelquefois en compagnie	
	d'elle 7 canescens lord 1152	
4	d'elle. 7	
_	beaucoup les glomérules. — Comme les préc.; T.	
	W.? V. J. Z. 6 gallica L. 1153.	
_	FII. linéaires ou linéaires-lancéolées, les florales	
	aussi longues ou plus courtes que les glomérules	5
5.	Tige rameuse, à rameaux nombreux formant une	
	panicule, de 20-30 cm. Glomérules terminaux	
	(manage à O. U. I. A.) 6 arvencis ! 1154	
	et latéraux. — Comme les préc., pas partout (manque à O. U. L. A.) 6 . arvensis L. 1154. Tige dichotome, plus gréle que dans l'esp. préc.,	
	de 10-20 cm. Glomérules terminaux, latéraux	
	ou placés dans les dichotomies. — Comme les	
	préc. (manque à G. O. U. W. A.) 7	
	minima Fr. 1155.	

308. Gnaphalium. XIX, 50.

2

4

5

Capitules agglomérés. Plantes annuelles 1. Capitules en épi, plus rarement en grappe ou solitaires. Pl. vivaces . . . Folioles de l'involucre d'un jaune pâle. Fll. 2. atténuées à la base. - Endroits incultes; presque exclusivement dans la Suisse mérid. et occid. 6. lúteoalbum L. 1156. Folioles de l'involucre brunâtres. Fll. caulinaires demi-embrassantes. — Varie à akènes lisses ou (v. pilulare) finement hérissés. - Champs humides, endroits inondés: rép. 6 uliginosum L. 1157. 3. Folioles extérieures de l'involucre dépassant la moitié du capitule (presque 2/3 de sa longueur). Plante gazonnante. Tige mince, presque filiforme, de 2-10 cm. Capitules en épi court ou (v. fuscum Scop.) presque en grappe ou (v. subacaule) solitaires au sommet de la tige. - Hautes Alpes et Reculet dans le Jura. 7. supinum L. 1158. Folioles extérieures de l'involucre n'atteignant que le tiers du capitule . FII. toutes de même longueur, ou décroissant peu à peu vers le sommet, ordin, uninerviées, à la fin glabres en dessus. Capitules ordin, nombreux, en épi allongé ord. rameux: ne pas confondre avec l'esp. suivante une forme appauvrie (var. Einseleana F. Schultz) des hautes Alpes. Tige de 20 -50 cm. - Clairières des bois; rép. 6 sylvaticum L. 1159. Fll. caulinaires movennes aussi longues ou plus longues que les inférieures . . . FIL trinerviées, légèrement tomenteuses en dessus. Tige de 12-25 cm. Capitules plus foncés que dans l'esp. préc., moins nombreux, en épi plus court, serré, presque simple. - Alp., Chasseron dans le Jura? 7. . norvegicum Gunn. 1160. Fll. indistinctement trinerviées, très-tomenteuses sur les 2 faces. Tige de 2-10 cm. portant 1-5 capitules. Forme des hautes Alpes du préc.? 7, 8 (plus tardif que le Nº 1158 qui lui ressemble: Hoppeanum Koch. 1161. Neilreich) .

309. Leontopódiam. XIX, 50.

1. Capitules agglomérés presque en ombelle au sommet de la tige, entourés et dépassés par des bractées blanches-laineuses disposées en étoile. Edelweiss. — Alp., Dôle. 7 . alpinum Cass. 1162.

310. Antennária. XIX, 46, 49.

- Capitules blancs ou roses. Plante pourvue de stolons allongés. Collines, pâturages, montagnes; rép. 5 dioica Gärtn. 1163.
 Capitules brunâtres. Stolons nuls. Hautes Alp.

	dans les cimetières et pres des vieux châteaux.	
	311. Artemisia. XIX, 55.	
1.	Fll. entières, linéaires-lancéolées, glabres. Estra-	
	gon. Cultivé. 7, 8 . † Dracúnculus L. 1165.	
	Fll. divisées, au moins les inférieures	2
2.	Réceptacle poilu	3
	Réceptacle glabre	5
3.	Tige de 50-100 cm., rameuse. Capitules penchés,	
	en panicule	3*
_	Tige de 10-15 cm., simple. Capitules dressés,	
	en grappe ou en épi. Plantes des hautes Alpes.	4
3*	FIL auriculées à la base du pétiole. divisées en	
	lobes linéaires. Rameaux de la panicule presque	
	dressés. — Mt. Vuache, non loin de Genève!	
	(Come, Alsace). 7 . * camphorata Vill. 1166. Fll. non auriculées, divisées en lobes lancéolés.	
_	Fll. non auriculées, divisées en lobes lancéolés.	
	Rameaux de la panicule étalés. Absinthe. — En-	
	droits pierreux, incultes. G.T.W.V., lac de Wal-	
	lenstadt ; quelquefois cultivé. 7, 8	
	Absinthium L. 1167.	
4.	Capitules renfermant à peu près 15 fleurs, jau-	
	nâtres, en grappe ou épi. Hautes Alp. 7	
	Mutellina Vill. 1168.	
	Capitules renfermant 30-40 fl., d'un jaune doré,	
	agglomérés presque en corymbe au sommet de la	
	tige. — Hautes Alp. W. (Binn, Simplon, Zermatt,	
_	Vallée de Bagne). 7 glacialis L. 1169.	_
5 ((2). Capitules globuleux, ou globuleux-ovoïdes .	6
	Capitules oblongs ou ovoïdes-oblongs	10
6.	Fll. auriculées à la base du pétiole (bi-tripinnati-	200
	partites, à lobes linéaires)	7
	Fll. non auriculées à la base du pétiole	9

8

7.	Capitules	gris-to	mente	ux.	$_{ m Tige}$	de	4060	em.,
	rameuse:	formai	it une	par	icule.	_	Subspe	ontané
	près des	vieux c	hâteau	ıx.	(Mont	le	Grand,	Ram-
	stein, Hol	entwie	1). 8			ро	niica L.	1170.

Capitules ordin. glabres
 Tige de 30—60 cm., rameuse en panicule. Capitules ovoïdes. — Endroits incultes: pas partout

tules ovoïdes. — Endroits incultes; pas partout (manque à O.U.L.S.) 7, 8 campestris L. 1171. — Tige de 10—15 cm., portant ordin. une grappe

- - 9 (6). Tige de 5—15 cm., terminée en grappe simple spiciforme. Fll. d'un gris blanchâtre, soyeuses.
 Hautes Alp.: pas fréquent. 7.
- Tige de 60—100 cm., ligneuse, terminée en panicule étroite. Fll. grises-pubescentes en dessous. Cult. 8 † Abrôtanum L. 1174.
- Fll. tomenteuses, d'un blanc de neige, bi-tripinnatipartites, à lobes linéaires-étroits.
 Endroits incultes, collines.
 W. 9, 10 valesíaca All. 1176.

312. Tanacetum. XIX, 55.

313. Achilléa. XIX, 62.

Fl. du rayon au nombre de 6—20 (ord. 10), aussi longues ou plus longues que l'involucre hémisphérique
 Fl. du rayon au nombre de 3—7 (4—5), de moi-

2.	Fll. non divisées, plus ou moins profondément	
	dentées (quelquefois presque pinnatifides)	3
	Fll. pinnatiséquées ou bipinnatiséquées	4
3.	Fil. presque linéaires, dentées en scie. — Endroits	
	humides, fossés: rép. 6 . Ptarmica L. 1179.	
	humides, fossés: rép. 6 . Ptarmica L. 1179. Fll. linéaires-lancéolées, incisées pinnatifides, à	
	lobes plus longs que la largeur du limbe non	
	divisé, dentés et plus étalés que dans le précé-	
	dent, décurrents. A. alpina auct. helv. A. Ptar-	
	mica-macrophylla? — Alp.: trouvé une seule fois	
	par Thomas à la sortie du Val Bedretto! 7	
	* commutata Heimerl. 1180.	
4.	Fil. oblongues - cunéiformes dans leur pourtour,	
	pinnatifides, à lobes oblongs, obtus, entiers, ou	
	bi-tridentés, apprimées-soyeuscs. — Alp.: T. (Mt.	
	bi-tridentés, apprimées-soyeuscs. — Alp.: T. (Mt. Generoso). 7 Clavenæ L. 1181.	
	Fll. pinnatiséquées ou bipinnatiséquées	5
5.	Corymbe composé. Fll. ovales dans leur pourtour, pinnatiséquées, à segments incisés - doublement	
	pinnatiséquées, à segments incisés - doublement	
	dentés. Tige de 30—70 cm. — Alp. et sousalp.	
	7 macrophylla L. 1182. Corymbe ordin. simple. Fll. oblongues ou étroite-	
	Corymbe ordin. simple. Fll. oblongues ou étroite-	
	ment lancéolées dans leur pourtour. Tige de 10	
	—25 cm	6
6.	Fll. étroitement lancéolées dans leur pourtour,	
	très-velues-laineuses. Segments nombreux, rap-	
	prochés. — Hautes Alp.: 7 nana L. 1183.	
_	Fll. oblongues dans leur pourtour, glabres ou un	14.
~/	peu poilues	7
7.	Fll. ponctuées: segments entiers ou unidentés. Iva.	
	- Alpes granitiques (manque à St. Gall. et Ap-	
	penz.) 7 moschata Wulf. 1184. Fll. non ponctuées: segments bi-trifides (rarement	
	plurifides). — Alpes, surtout calcaires. 7	
	provinces). — Arpes, surrout carcaires. 7	
8 (
0 (laineuses. — Endroits incultes, exposés au soleil:	
	W 5 6 tomorton incurres, exposes au soleir;	
	W. 5, 6 tomentosa L. 1186. Fl. du rayon blanches, jaunâtres ou rouges .	9
9.	Fl. du rayon 3-4 fois plus courtes que l'invo-	J
٠.	lucre. Fll. oblongues-ovales dans leur pourtour,	
	beaucoup plus larges que dans A. Millefolium;	
	capitules plus petits. — Collines: T. W. Neuchâtel.	
	7 nohilie I 1187	
	7 nobilis L. 1187. Fl. du rayou atteignant la moitié de la longueur	
	de l'involucre. Type du A. Millefolium	10

Gremli, Flore.

10.	Fil. oblongues dans leur pourtour, plus larges
	que dans A. Millefolium, les basilaires souvent
	très-longues: rachis ailé et (vers le sommet sur-
	tout) denté! A. magna Dec.; A. tanacetifolia auct.
	p. non All.: A. lanata Koch — Varie à segments
	plus larges (v. dentifera Dec.?) - G. T. W. (Hin-
	terrhein! Airolo! Simplon! Saas). 7
	stricta Schleich. 1188.

— Fll. linéaires, ou linéaires-oblongues dans leur pourtour; rachis étroit, ni ailé ni denté . . .

11

2

— Fll. velues-laineuses, encore plus étroites dans leur pourtour et plus finement divisées que dans l'esp. préc.: lobes nombreux, rapprochés, presque sétacés: capitules sensiblement plus petits et plus serrés. A. polyphylla Schleich. — Coteaux arides; W.G. (Obervatz) 6: plus précoce que le préc.? .

Rem. Formes hybrides: A. atrata-macrophylla (Thomasiana Hall. f.): A. atrata-moschata (impunctata Kern., atrata v. intermedia Gaud?): A. atrata-nana (Laggeri Schultz): A. macrophylla-moschata (Lereschii Schultz): A. macrophylla-nana (valesiaca Sut): A. moschata-nana (intermedia Schleich., hybrida Koch). — A. Millefolium-tomentosa: vallée de Saas suivant Schneider: A. nobilis - setacea: Favrat.

314. Anthemis. XIX, 60, 62.

 Paillettes du réceptacle aiguës, entières. Fl. du disque à tube comprimé

2. Paillettes linéaires-sétacées, ne se trouvant ordin. qu'à la partie supérieure du réceptacle: celui-ci allongé-conique. Plante assez glabre, d'une odeur désagréable. Maruta fœtida Cass. — Champs, endroits incultes: pas partout (manque à G.) 5, 6.

. Cótula L. 1192.

4

Paillettes oblongues ou lancéolées, se trouvant sous toutes les fl. sous toutes les fi.

3. Réceptacle à la fin allongé-conique. Plante un peu aranéeuse, d'un vert grisâtre et avant peu d'odeur. — Champs: rép. 5 . . arvensis L. 1193. Réceptacle un peu bombé ou hémisphérique Fl. du rayon d'un jaune-doré. - Endroits incultes; bords des chemins; J.Z S. et quelquefois adventif ailleurs. 6, 7 . tinctoria L. 1194. Fl. du rayon blanches, plus longues que dans l'esp. préc. - T. (Mt. Generoso), 7 Triumfetti All. 1195. 315. Matricária. XIX, 66. 1. Réceptacle plein. Capitules plus grands que dans la vraie camomille, sans odeur. Chrysanthemum inodorum L. — Champs, décombres : pas partout (manque à T. U. L.) 6. inodóra L. 1196. Réceptacle creux. Capitules petits, d'une odeur agréable Lobes des fil. linéaires-filiformes, espacés. Pédon-2. cules allongés, grêles; fl. du rayon blanches, celles du disque à 5 dents. Vraie camomille. Se distingue sûrement et facilement des plantes qui lui ressemblent, Anthemis Cotula, A. arvensis et Matricaria inodora par le réceptaele creux en dedans, des deux premières en outre encore par le manque de paillettes sur le réceptacle. Plante glabre. - Champs, décombres : rép. 5 Chamomilla L. 1197. Lobes des fil. linéaires ou linéaires-lancéolés, rapprochés. Pédoncules courts, épaissis sous la fleur. Fl. du rayon nulles, celles du disque à 4 dents. - Amérique du Nord et Asie orientale: naturalisé en plusieurs endroits près de Constance et de * discoidea Dec. 1198. Kreuzlingen! 5 . 316. Leucánthemum. XIX, 66. 1. Tige monocéphale, ou divisée en rameaux allongés monocéphales 2 Capitules rapprochées en corymbe. (Fll. toutes pinnatiséquées) 4 La plupart des fil. basilaires: celles-ci et les cau-2.linaires infér. pinnatifides, à 5-7 lobes très-rapprochés, dirigés en avant: fil. supérieures linéaires,

entières. — b. minimum Vill. Plante petite, tomenteuse-hérissée. — Hautes Alp.; b. Zermatt. 7 alpinum, Lam. 1199.

- F11. inférieures crénelées, inégalement incisées ou pinnatifides, les supérieures plus ou moins dentées ou incisées
- Fll. caulinaires presque également dentées, aiguës.
 Tige monocéphale. Akènes du rayon munis d'une couronne plus ou moins développée? Chrysanth. mont. var. b. Koch*).
 T. (S. Giorgio, Mt Boglia).
 heterophyllum Dec. 1201.
- Fil. charnues, cassantes, ordin glabres, profondément incisées ou pinnatifides. Tige monocéphale, gazonnante. Chrysanth. Halleri Sut. Hautes Alp., pas partout (manque à V. B.) 7.
 - 4 (1). Segments des fil. au nombre de 4-5 paires, obtus, incisés, les supérieurs confluents. Plante d'une odeur aromatique (ressemblant à celle des camomilles). Décombres, murs: naturalisé. 6... Parthenium Gr. Godr. 1203.
- - Rem. Le genre *Chrysanthemum* (akènes du bord autrement conformés que ceux du disque) avec 2 esp. à fl. jaunes: *Chr. segetum L.* et *Chr. coronarium* (Pinardia coronaria Less.) n'appartient pas à notre flore.

^{*,} Le vrai L. montanum Dec. (Chrys. mont. var. c. Koch) se trouve dans les contrées plus méridionales; il en est de même du L. pailens Dec. que Nyman indique par erreur comme se trouvant en Suisse.

2

3

317. Dorónicum. XIX, 73.

1.	Fll. bas	silaires	cord	lées -	ovales.	Sc	ouche	éı	nettant
	des stol	lons se	outerr	ains	renflés	ça	et là	en	tuber-
	cules	— Bois	des	mon	tagnes,	rare	: T.	W.	V. J. S.
	5.				. Par	dalia	anche	s L.	1205.

318. Arónicum. XIX, 73.

- Fil. inférieures pétiolées, ovales, tronquées ou un peu cordées à la base, grossièrement sinuées-dentées: fil. supér. ovales-oblongues, ou ovales-lancéolées, demi-embrassantes. Tige de 20-40 cm. portant 1-4 capitules. Eboulis des hautes Alp. 7 scorpioides Koch. 1206.
- Fll. inférieures oblongues, atténuées en pétiole, sinuées-dentées: les supérieures à base atténuée, plus rarement arrondie. Tige monocéphale, ordin. moins élevée. Type du A. Doronicum Willd.
 - Fil. un peu fermes et charuues. Tige fistuleuse.
 Hautes Alp. sur terrain primitif; G. W. O. U. A.
 glaciale Rchb. 1207.
- Fil. molles. Tige non fistuleuse. Comme le préc. G. T. W. O. U. 7 . . . Clusii Koch. 1208.

319. Arnica. XIX, 71.

Tige portant 1-3 capitules, avec 1 ou 2 paires de fil. opposées. Fl. d'un jaune orange. — Alp., sousalp., aussi plus bas; rare dans le Jura. 6
 montana L. 1209.

320. Senécio. XIX, 42, 73.

- 1. Capitules pourvus à la base de petites bractées, simulant un involucre extérieur. Senecio
- Capitules sans involucre extérieur (fil. non divisées, crénelées-dentées ou presque entières, les caulinaires très-réduites. Capitules 3—15, en corymbe. Akènes poilus). Cineraria auct. . . . 18
 - Fll. pinnatifides, pinnatipartites ou bipinnatipartites, rarement non divisées et alors cordées à la base
 Fll. toutes non divisées, entières ou dentées,

3.	Fl. toutes tubuleuses. Folioles de l'involuere noires	
υ.	dans leur moitié supérieure. Akènes poilus. —	
	Endroits cultivés, bords des chemins: partout. 4—	
	10 vulgáric I 1910	
	10 vulgaris L. 1210. Fl. du bord en languette, languettes étroites, re-	
	courbées en dehors	4
	courbées en dehors	4
	fi. du bord en languette, languettes plus larges,	5
	étalées (rarement nulles dans 1216 et 1218) .	О
4.	Folioles de l'involucre extérieur lâches, atteignant	
	la moitié de l'involucre. Akènes à la fin glabres.	
	Plante glanduleuse-visqueuse. — Endroits pier-	
	reux, clairières des bois: rép. (manque à L.). 6.	
	viscosus L. 1211.	
	Folioles de l'involucre extérieur apprimées, atteig-	
	nant 1/6 à peu près de l'involucre. Akènes gris-	
	poilus. Plante non ou à peine glanduleuse. —	
	Clairières des bois, par troupes: rép. 6, 7.	
_	(3). Fll. glabres ou aranéeuses-floconneuses, ou en	
5	(3). Fil. glabres ou araneeuses-noconneuses, ou en	
	dessous légèrement grises-tomenteuses: pétiole ord.	6
	auriculé	0
	rii. (pinnatifides ou incisees-crenetees) bianches-	
	tomenteuses sur les 2 faces; pétiole non auriculé. (Plantes alpestres de $3-10$ cm. de hauteur). Type	
	du S. incanus	13
e	Fil. non divisées, légèrement grises-tomenteuses	13
6.	en dessous, les inférieures cordées-ovales.	
	Akènes glabres. S. cordatus Koch. — Alp. et	
	gangala suprest dans la vaisinage des abalets:	
	sousalp., surtout dans le voisinage des chalets; manque au Jura 6 . cordifolius Clairv. 1213.	
	Fil. pinnatifides ou pinnatipartites ou bipinnati-	
	partites, ou lyrées et non divisées, mais jamais	
	cordées	7
7.	Rachis de la fil. denté. Plante annuelle ou bis-	•
,.	annuelle. Folioles de l'involucre longues, noires	
	au sommet. S. laciniatus Bert. — Sousalp. G.	
	(Engadine, Münsterthal). 7 nebrodensis L. 1214.	
	Rachis non denté. (Plantes vivaces, plus rarement	
	bisannuelles)	8
8.	Fll. glabres, bipinnatiséquées, à segments étroits	-
٠.	linéaires. Fl. d'un jaune orange. — Hantes Alb.:	
	linéaires. Fl. d'un jaune orange. — Hautes Alp.; G.T.A. (Suisse orient.) 7 abrotanifolius L. 1215.	
_	Fll. glabres ou poilues, lyrées-pinnatifides ou sim-	
	plement pinnatiséquées	9
9.	plement pinnatiséquées	_

4-6, atteignant à peu près la moitié de la lon-

— Folioles de l'involucre extérieur ordin seulement 1—2, plusieurs fois plus courtes que l'involucre. Souche courte, tronquée

10. Fll. légèrement grises-aranéeuses en dessous, lyrées, à segment terminal très-grand. S. subalpinus Reut. ex Rap.: S. cordifolius-Jacobaea.*) — Parmi les parents, mais de préférence dans la Suisse orient.

7 ** lyratifolius Rchb. 1217.

 F11. glabres en dessous ou légèrement aranéeusesfloconneuses. Akènes, au moins ceux de la circonférence, glabres. Type du S. Jacobaea.

11 Akènes du disque très-velus. Fil. inférieures ord. flétries à l'époque de la floraison, les moyennes pinnatipartites à lobes s'écartant du rachis presque à angle droit, pourvues d'oreillettes multifides. — Varie comme 1216 à fl. du rayon courtes ou (v. flosculosus Jord.) nulles. — Bords des chemins, collines: rép., cependant moins fréquent dans la Suisse occid. 6, 7 Jacobaea L. 1218.
 Akènes du disque glabres ou faiblement nubes-

 Akènes du disque glabres ou faiblement pubescents. Fll. inférieures ordin. encore vertes à l'époque de la floraison, les moyennes lyrées-pinnatifides, (les infér. quelquefois non divisées).

12. Tige terminée par un corymbe, à rameaux dressésétalés. Fil. d'un vert clair: segments latéraux s'écartant obliquement du rachis. Tige moins élevée que dans l'esp. préc.: capitules plus grands. S. pratensis Richt. (une forme plus grande). — Prés humides: pas partout (manque à G. L.). 6: plus précoce que le préc. aquaticus Huds. 1219. — Tige divisée depuis le milieu à neu près en

Tige divisée depuis le milieu à peu près en corymbe à rameaux étalés ou divariqués, allongés, inégaux, assez nus. Fll. d'un vert sombre: segments latéraux s'écartant presque 10

11

^{*/} Gremblich distingue en Tyrol un S. Reisachii (cord.-Jacob.), akènes du bord glabres, et un S lyratifolius (cord-crucifol.), tous les akènes pubescents

	à angle droit ou peu dirigés en avant. Capitules	
	plus petits que dans le préc. S. erraticus Bert.	
	- Misox: Brügg.; Gex, non loin de Genève:	
	Michalet. 7 plus. tardif que les 2 préc	
	barbareifolius Krock. 1220.	
12	(5). Tige monocéphale, capitule gros, rarement	
10	2 2 control of un non plus notits. Foliolog do	
	2-5 capitules un peu plus petits. Folioles de	
	2-3 capitules un peu plus petits. Folioles de l'involucre subaiguës. Akènes velus. Fll. très- blanches-tomenteuses. — Hautes Alp.: W. (Sim-	
	blanches-tomenteuses. — Hautes Alp.: W. (Sim-	
	plon, Saas, Zermatt). 7 . uniflórus All. 1221.	
_	Tige à plusieurs capitules plus petits que dans le	
	préc.; akènes glabres, rarement un peu pubescents	
	au sommet	14
14.		
	U.7 incanus L. 1222.	
	Fll. grises à tomentum apprimé presque soyeux,	
	à la fin presque glabrescentes, moins divisées et	
	plus insensiblement atténuées en pétiole que dans	
	le préc. — Hautes Alp.: G. T. 7	
	carniólicus Willd, 1223.	
15		
	l'involucre extérieur 3-5. Type du S. nemorensis	16
	Fl. du rayon au nombre de 10-20. Folioles de	
	l'involucre extérieur 10 ou plus	17
16.	Fll. brièvement pubescentes en dessous, les moyen-	
	nes et supérieures atténuées brusquement en pé-	
	tiole largement ailé, dilaté et semiamplexicaule.	
	Involucre campanulé-cylindrique. Akènes presque	
	aussi longs que l'aigrette — Bois, gorges, con-	
	fondu avec le suivant, et par conséquent localités	
	oncore non concest 7 leaguinianus Pohb *) 1994	
	encore peu sûres! 7 Jacquinianus Rchb.*) 1224.	
	FIL assez glabres, les supérieures à pétiole court,	
	étroitement ailé, non ou à peine dilaté à sa base.	
	Involucre brièvement cylindrique, plus grêle que	
	dans l'esp. préc. Akènes plus courts que l'aigrette.	
	Tige ordin, rouge. S. sarracenicus L. ex Godr. et Kern, nec auct. pl. — Comme le préc. et, à	
	et Kern, nec auct. pl. — Comme le préc. et, à	
	ce qu'il paraît, plus fréquent mais plus tardif .	
	Fuchsii Gmel. 1225.	
17.	Tige de 90—150 cm., polycéphale. Fll. allongées- lancéolées. — Prés marécageux, bords des rivières	
	lancéolées. — Prés marécageux, bords des rivières	
	et ruisseaux: rép. (manque à G.) 7	
	naludosus L. 1226.	

^{*)} La var **octoglossus Dec.** (nemorensis Rehb Gaud.) à fl du rayon au nombre de 7-8 (au lieu de 4-6) se trouve suivant Godet au Loele.

- Tige de 20—50 cm., portant 1—3 (rarement plus de) capitules, ceux-ci grands. Fll. infér. ovales, les supér. oblongues. Endroits rocheux des Alp.; Suchet et Dôle dans le Jura. 6 Dorónicum L. 1227.
- 18 (1). Fl. d'un jaune orange (très-rarement jaunes). Folioles de l'involucre d'un rouge brun dans toute leur longueur, ou au moins au sommet. — Alp.; T. V. B. O. U. A. 6 . aurantíacus Dec. 1228.

- - Rem. Formes hybrides: S. incanus-uniflorus (oligocephalus Näg., Laggeri Schultz bip.) Voir N. B. I, 45. S. abrotanifolius-incanus, indiqué au Camoghe.

321. Caléndula. XIX, 64.

- Fll. infér. spathulées, les supér. oblongues-lancéolées. Fl. d'un jaune orange. — Pl. d'ornement, quelquefois subspontanée. 6 † officinalis L. 1231.
- Fil. toutes oblongues-lancéolées ou lancéolées. Fl. jaunes. Champs; très-rare et seulement accidentellement et d'une manière passagère (Bienne, Bâle). 6 * arvensis L. 1232.

322. Echinops. XIX, 25.

Tige de 80—120 cm. monocéphale, ou rameuse à rameaux ordin. monocéphales. Capitules grands, globuleux. — Endroits incultes, bords des chemins; W.: ailleurs quelquefois accidentellement 7 . sphaerocéphalus L. 1233.

323. Cirsium. XIX, 34.

1.	FII. hérissées à leur face supérieure de petites	
	épines	4
	Fil. glabres ou poilues en dessus, mais non épi-	
	neuses supérieurement	4
2.	Fll. décurrentes. Capitules ovoïdes, longs de 31/2	
	cm. — b. nemorale Rchb. Fll. très-blanchâtres-	
	laineuses en dessous, à segments plus courts et	
	plus larges. Capitules un peu globuleux. — Bords	
	des chemins, décombres, bois : partout. 6	
	lanceolatum Scop. 1234.	
	Fll. non décurrentes. Capitules globuleux (jus-	
	qu'à 7 cm., les plus gros du genre). Type du	
	$C.\ eriophorum\ L.\ .$	8
3.	Folioles de l'involucre peu ou à peine élargies sous l'épine terminale. Capitules ordin. très-ara-	
	sous l'épine terminale. Capitules ordin. très-ara-	
	néeux-laineux. — Montagnes et sousalp : pas par-	
	tout (manque à U.Z.A.) 6 erióphorum Scop. 1235.	
_	Folioles de l'involucre élargies brusquement au-	
	dessous de la pointe épineuse en appendice pres-	
	que arrondi, spathulé-concave, cilié-pectiné au	
	bord. Capitules souvent moins aranéeux. — Tess.	
	6 spathulatum Gaud. 1236. 1). Fl. par avortement en partie dioïques. Aigrette	
4 (1). Fl. par avortement en partie dioïques. Aigrette	
	à la fin plus longue que la cor. Tige ordin. ra-	
	meuse des la base, terminée en corymbe polycé-	
	phale. Souche ou racine traçante à une grande	
	profondeur. — Champs et clairières des bois, mau-	
	vaise herbe détestable. 7 . arvense Scop. 1237.	
	Fl. toutes hermaphrodites. Aigrette plus courte	
	que la cor. Tige non rameuse dans sa partie in-	_
_	férieure	5
5.	Tige ailée-crépue jusqu'au sommet par l'effet des	
	fil. entièrement décurrentes. Capitules petits, ag-	
	glomérés. C. Chailleti Gaud. non Koch (forma	
	putata). — Prés humides, marais: partout. 7.	
	palustre Scop. 1238.	
<u></u>	Fil. non ou peu décurrentes	, t
ο.	Fl. rouges	,
	ment dans C. oleraceum et C. Erisithales lavées	
	de rouge)	10
7.	Fil. très-blanches-tomenteuses en dessous, glabres	
٠.	en dessus, non divisées, ou incisées-pinnatifides, à	
	en dessus, non divisces, ou moisces-pinnatindes, a	

	Composees.	299
_	lobes étroits, fortement dirigés en avant. — Alp.: G.T.W.U.6 heterophyllum All. 1239. Fll. vertes en dessous ou un peu grises-aranéeusestomenteuses	8
8.	Tige raccourcie, paraissant nulle et le capitule sessile sur la rosette étalée des fil, rarement (v. caulescens) jusqu'à 15 cm. et plus, et alors feuillée dans toute sa longueur. Limbe de la cor. distinc- tement plus court que le tube. — Pâturages, prés,	
	particulièrement des mont. et sousalp. 6 acaule All. 1240.	
 9.	Tige de 30—100 cm., nue dans sa partie supér. Limbe de la cor. plus long que le tube Fibres de la racine épaissies au milieu en forme de fuseau. Fll. légèrement aranéeuses-grises-tomen-	9
	teuses en dessous, non embrassantes ou demi-embrassantes, pinnatifides ou pinnatipartites, à divisions bi-trilobées. Tige portant 1—3 (rarement plusieurs) capitules, sur des pédoncules allongés. Prés humides: Genève. J. Z. 7	
	Fibres de la racine filiformes. Fll concolores sur les 2 faces, auriculées-embrassantes non divisées, ou dentées ou profondément pinnatifides, à lobes jamais divisés. Capitules ord. 2—4, agglomérés, rarement solitaires et longuement pédonculés. — Comme l'esp. préc.: surtout Jura et sousalp.: assez rép. (manque à G.) 7	
10	(6). Tige non feuillée dans sa partie supérieure. Capitules penchés, non entourés de fil. florales-Folioles de l'involucre carénées-glutineuses. Fll. pinnatipartites à segments nombreux, lancéolés, étalés ordin. à angle droit. — Alp, sousalp. et Jura (manque à W.) 7 Erisithales Scop. 1243. Tige feuillée jusqu'au sommet. Capitules dressés,	
11.	enveloppés de fil. florales	11

fossés: partout. 7 . oloráceum Scop. 1244. Fil. florales allongées, lancéolées, épineuses, pin-natifides. Folioles de l'involucre terminées par une longue épine forte. — Alp. 7

. . . spinosissimum Scop. 1245.

Rem. Les nombreuses formes hybrides de ce genre peuvent se classer comme suit:

- I. F11. garnies en dessus de petites épines: C. acaule · lanceolatum (sabaudum Ruhmer); C. eriophorum-lanceolatum (Gerh. Schultz bip.): C. lanceolatum-oleraceum (bipontinum Schultz; C. subalatum Gaud. est suivant Rapin le C. olerac.); C. lanceolatum-palustre (subspinuligerum Peterm.)
- II. Fll. non garnies d'épines en dessus.
 - a. Fll. plus ou moins décurrentes.
 - aa. Fl. rouges.
 - §. Limbe de la cor. plus long que le tube: C. bulbosum-palustre (semidecurrens Rchb.); C. Erisithales-palustre (C. Huteri et Ausserdorferi, Hausm.); C. palustre-rivulare (subalpinum Gaud.); C. palustre-spinosissimum (foliosum Rhin.).
 - §§. Limbe de la cor. aussi long que le tube: C. acaule-palustre (C. Kirschlegeri Schultz bip.).
 - bb. Fl. d'un blanc jaunâtre, ou blanches, quelquefois un peu lavées de rouge vers le haut.
 - † Limbe de la cor. plus long que le tube: C. oleraceum palustre (hybridum Koch).
 - †† Limbe de la cor. plus court que le tube, 5fide au-dessus du milieu: *C. arvense-olera*ceum (sessile Peterm., Reichenbachianum Löhr).
 - b. Fll. non décurrentes.
 - * Capitules dépourvus de fil. florales. Fl. rouges.
 - §. Limbe de la cor. distinctement plus court que le tube: C. acaule-heterophyllum (alpestre Näg.).
 - §§. Limbe de la cor. plus long que le tube: C. acaule-bulbosum (medium All., Zizianum Koch): C. acaule-rivulare (Heerianum Näg.); C. bulbosum-rivulare (Brunneri A. Br.); C. Erisithales-heterophyllum (Tappeineri Rchb. f.); C. heterophyll.-rivulare (ambiguum All. nec Koch).
 - ** Capitules entourés de fil. florales. Fl. d'un blanc jaunâtre ou blanches, quelquefois lavées de rouge

3

dans le haut: C. acaule-oleraceum (rigens Wallr., decoloratum Koch): C. acaule-spinosissimum (fissibracteum Peterm.): C. bulbosum-oleraceum (Braunii F. Schultz): C Erisithales-oleraceum (Candoleanum Näg., elatum Saut.): C. heterophyllum-oleraceum (affine Tausch.): C. heterophyllum-spinosissimum (autareticum Treuinfels, Cervini Koch, Hallerianum Gaud., purpureum All.?): C. oleraceum-rivulare (præmorsum Michl., erucagineum Dec.): C. oleraceum-spinosissimum (Thomasii Näg.).

De plus: C. acaule-Erisithales (tiroliense Treuinf.): C. Erisithales-spinosissimum (flavescens Koch, Ganderi Hut.).— En fait d'hybrides ternaires on a observé: C. acaule-oleraceum-rivulare (vallée de Joux suivant Nägeli); et C. Erisithales-oleraceum-palustre (formé spontanément au jardin botanique de Zurich).

324. Silybum. XIX, 32.

325. Cárduus. XIX, 35.

- Capitules oblongs ou ovoïdes-oblongs, caducs à la maturité. (FII. pinnatifides, à lobes larges, anguleux, aranéeuses-blanches-tomenteuses en dessous).
 Type du C. pycnocephalus
- Capitules globuleux ou ovoïdes, ne tombant pas à la maturité
- 2. Folioles moyennes de l'involucre un peu larges à la base, puis assez brusquement atténuées, sans nervures du bord; nervure dorsale nulle dans leur moitié infér. Capitules sessiles, agglomérés par 3 et plus. Genève! 6 tenuiflorus Curt. 1247*)
 Folioles moyennes de l'involucre étroites à la base,
- Folioles moyennes de l'involuere étroites à la base, atténuées insensiblement, pourvues d'une nervure

^{*)} C. microcephalus Gaud. non Ten. (syncephalus Rchb.), trouvé autrefois dans le Haut-Valais, se rattache probablement à cette espère. En revanche le C. tenuiflorus Gaud, synops. paraît plutôt être un C. pvenocephalus.

	aux bords: nervure dorsale se prolongeant jusqu'à la base. Capitules isolés ou agglomérés par 2-3, sessiles ou pédonculés, ord. un peu plus gros que
	dans l'esp préc. — Genève! 6
	pycnocephalus Jacq. 1248.
3.	Folioles moyennes de l'involucre larges, lancéo- lées, rétrécies sous le milieu et réfléchies avec un pli transversal. Capitules gros (larges de 4 cm. et plus), déprimés-globuleux. Type du <i>C. nutans</i>
_	Folioles moyennes de l'involucre plus étroites, linéaires, ou linéaires-subulées, apprimées ou ar-
	quées en dehors. Capitules de grandeur moyenne
4	ou petits, ovoïdes
4.	Partie supér. des folioles de l'involuere longue-
	ment et insensiblement atténuée en pointe.
	Décombres, bords des chemins: rép. 7
	nutans L. 1249.
_	Capitules solitaires, dressés, ou géminés et alors
	l'un sessile, horizontal. Partie supér. des folioles de l'involucre larges aussi en haut, atténuée en
	pointe par une ligne faiblement courbée. — Coire,
	basse Engadine: Brügg. 7 platylepis Saut! 1250.
5.	Tige et rameaux se terminant en un pédoncule
	long, nu et monocéphale. Fll. ord. glabres en
	dessous. — b. crassifolius Willd. Gaud. (summanus Poll., Argemone Schl.) Fll. un peu épaisses,
	d'un vert de mer en dessous, ciliées d'épines fai-
	bles. — c. rhaeticus Dec. (carlinæfolius Gaud. non
	Lam., transalpinus Sut.) Fll. profondément pin-
	natifides, garnies d'épines plus longues et plus
	fortes, à segments et ailes crépus: folioles de l'in-
	volucre plus insensiblement atténuées en une petite épine plus distincte que dans a et b. — Pentes
	pierreuses, surtout des mont. et sousalp.; rép.: b.
	Tess., Simplon: c. Grisons, Tess., Valais. 7
	defloratus L. 1251.
	Tige et rameaux ailés-crépus jusque ou presque
	jusqu'aux capitules: ceux-ci ordin. agrégés-agglo-
6.	mérés
0.	pinnatifides ou sinuées-pinnatifides, garnies d'épines
	nombreuses, jaunâtres, longues de 6-7 mm. et
	très-vulnérantes. Capitules un peu plus gros et
	moins serrés que dans C. crispus. — Bords des

7. FII. ordin. toutes sinuées-pinnatifides, en dessous plus ou moins aranéeuses, grises- ou blanches-to-menteuses, rarement: — b. multiflorus Gand. (poly-anthemus Schl.) vertes. Pl. bisannuelle, ressemblant au Cirsium palustre, dont il se distingue par les poils de l'aigrette qui ne sont pas plumeux. — Bords des chemins, décombres: presque partout; b. Montagnes et sousalp.: Vallée de Joux, vall. de la Sarine, Grisons? 7 crispus L. 1253.

FII. plus molles que dans l'esp. préc., grises-tomentouses en dessous les inférieures grandes la réces

Rem. Formes hybrides: C. crispus-defloratus; C. crispus-nutans (C. Stangii Buek, polyacanthus Heg.); C. crispus-Personata; C. defloratus-nutans (Brunneri A Br.): C. defloratus-Personata (Bambergeri Hauser): C. nutans-Personata (Grenieri Schultz. bip.).

326. Onopordon. XIX, 44.

Tige largement ailée par les fil. décurrentes. Capitules très-gros. — Endroits arides incultes; pas partout (manque à U. L. A.) 7 Acanthium L. 1255.

327. Lappa. XIX, 31.

 Folioles intérieures de l'involucre rouges, obtusiuscules avec un mucron court superposé. Capitules ordin. très-aranéeux, fortement ombiliqués à la base, en corymbe assez serré. — Décombres, di-

^{*)} C. axillaris Gaud., que Dec. et Bert, rattachent à cette espèce, est un C crispus-defloratus, au moins les échantidons provenant de E. Thomas. Il en est de même du C. acuminatus Gaud, rattaché au C. acauthoides par Koch, au moins les échantillons recueillis près de Bex par E. Thomas. C. acanthoides E. Thom. du Simmenthal!) est probablement une forme du C. defloratus.

- Folioles de l'involucre toutes terminées par une pointe en crochet ou les intérieures seulement atténuées en pointe subulée droite. Capitules glabres ou peu aranéeux, non ou faiblement ombiliqués à la base
 - Capitules disposés en corymbe lâche (rameaux infér. de l'inflorescence allongés), assez grands. Folioles de l'involucre toutes vertes. Pétioles des fil. basilaires pleins (non fistuleux). L. major Gärtn. Comme le préc.; assez rép. 8 officinalis All. 1257.
- Capitules disposés en grappe ou un peu en corymbe (les supér. rapprochés). Folioles intérieures de l'involucre ou toutes rougeâtres dans leur partie supér. Pétioles des fil. basilaires fistuleux. Type du L. minor.

3

- 3. Capitules assez petits, à peu près de la grosseur d'une noisette. Folioles de l'involucre dépassées par les fl. Akènes longs de 5—7 mm. Tige de 50—70 cm. à rameaux dressés-étalés. b. pubens Bor. Capitules un peu plus grands, plus longuement pédonculés. c. alba Christ inéd. Capitules plus petits, fl. d'un rouge foncé, fll. blanches-tomenteuses en dessous. Comme les préc.; rép. b. W. V. c. Sion. 8 . . monor Dec. 1258.

328. Carlina. XIX, 29.

Tige toujours simple et monocéphale, ordin. raccurcie, paraissant nulle, et le grand capitule (de 5-8 cm. de diamètre) pour ainsi dire sessile sur la rosette des fil., ou (v. caulescens) tige atteignant jusqu'à 30 cm. Fll. toutes pétiolées, pro-

329. Saussurea. XIX, 34.

Fll. en dessous grises- ou blanchâtres-aranéeusestomenteuses, entières ou peu dentées, les basilaires oblongues-lancéolées, à base arrondie ou atténuée.

 b. depressa Gren.? Tige raccourcie, ascendante; fll. plus larges, plus distinctement dentées.
 Alp. (manque à T. A.) 7
 alpina Dec. 1263.

 Fll. en dessous d'un blanc de neige, tomenteuses, un peu sinuées-dentées, les basilaires ovales-oblongues à base cordée.
 Alp. (manque à V.B.)
 discolor Dec. 1264.

330. Serrátula. XIX, 37.

1. Folioles de l'involucre dilatées au sommet en un appendice scarieux, large, ovale FIL ordin. non divisées, grises-tomenteuses en dessous. Tige de 50-60 cm., monocéphale: capitule très-grand. Rhaponticum scariosum Lam. - b. helenifolia Gren. Tige plus également feuillée: appendices de l'involucre non ciliés (Alvier, Rhätikon). --Alp. G W. V. A. 7 . Rhaponticum Dec. 1265. Folioles de l'involucre sans appendice. Fll. glabres Tige monocéphale: capitule passablement grand. 2. Involucre presque globuleux. Fll. entières ou un peu dentées. - Endroits rocheux; Salève près de . * nudicaulis Dec. 1266. Genève. 6, 7 Tige portant plusieurs ou beaucoup de capitules; ceux-ci petits. Involucre oblong-cylindrique. Fll. non divisées, ou lyrées ou pinnatifides. - b. Vulpii Fisch. Oost. (monticola Bor.) Forme alpestre

à capitules moins nombreux, plus gros et plus serrés, et à tige moins élevée. — Prés humides, parmi les buissons; rép. 7. tinctoria L. 1267.

331. Kentrophyllum. XIX, 36.

332. Centauréa. XIX, 38, 52.

Folioles de l'involucre terminées par une épine palmatifide, longue de 12—20 mm. et divisée en 5—7 épines.
 Folioles de l'involucre sans épine, mais terminées

2

3

6

- F1. d'un jaune citron. F11. caulmaires decurrentes, linéaires-lancéolées, entières, les inférieures lyrées.
 Dans les luzernières, introduit avec les graines étrangères, rare et passager. 7, 8
- Fl. rouges. Fll. caulinaires non décurrentes, pinnatifides, à lobes linéaires, sauf celles du sommet des tiges et rameaux, lesquelles sont entières. Endroits incultes, bords des chemins: V. ailleurs quelquefois adventif. 7 . Calcitrapa L. 1270.
- 3. Fl., au moins celles du bord, bleues (rarement roses ou blanches)
- 4. Fll. caulinaires non décurrentes. Pl. annuelle. Bluet. Moissons: rép. 6 . Cyanus L. 1271. Fll. caulinaires décurrentes. Pl. vivaces . . .
- Folioles de l'involucre à bord noir, pectiné-denté; dents à peu près aussi longues que la largeur du bord scarieux. Fll. un peu floconneuses-aranéeuses, vertes. — Bois des montagnes, gorges; rép.
- 6 montana L. 1272*)

 Folioles de l'involucre à bord brun clair, pectinéfrangé: les franges souvent argentées, presque 2
 fois aussi longues que la largeur du bord scarieux.
 Fll. aranéeuses-tomenteuses, souvent sinuées-dentées. Tige ordin, avec plusieurs capitules. C. seu-

^{*)} C. lugdunensis Jord. à souche dépourvue de stolons, et à fil. plus étroites, indiqué au Reculet.

sana Gaud. non Chaix. — Comme le préc.; T.	
W. (Bérisal). 6 axillaris Willd. 1273.	
6 (3). Le bord scarieux au sommet des folioles de	
l'involucre forme un appendice distinctement sé- paré	. 7
Le bord scarieux des folioles de l'involucre est	
denté-frangé, mais non développé en appendice	
séparé	14
7. Fil. pinnatipartites ou bipinnatipartites, à lobes	
linéaires. Appendice des folioles de l'involucre blanc-scarieux, enflé-concave, mucroné. C. splen-	
dens Gaud, Koch, — Endroits pierreux, arides	
de la Suisse italienne. 7 alba L. 1274.	
- Fll. non divisées ou les inférieures sinuées-pinnati-	
fides	. 8
8. Aigrette nulle ou rudimentaire. (Appendices des folioles involucrales dressés ou lâchement dressés.	
rarement un peu courbés en dehors avec leur som-	
met). Type du C. Jacea	. 9
— Il y a une aigrette qui atteint au moins 1/6 de la	,
longueur de l'akène. (Appendices des folioles in- volucrales frangés-plumeux)	11
9. Appendices non divisés, finement dentelés ou la-	
cérés, plus rarement (v. semipectinata) les infér.	
régulièrement pectinés-frangés et alors la pointe	
atténuée est souvent un peu courbée en dehors. — a. genuina. Rameaux courts, assez épais, pres-	
que dressés: fll. vertes, elliptiques-lancéolées. —	
b. angustifolia Schrank (amara auct. rec. an L.?*)	
Rameaux plus nombreux, plus longs, plus grêles,	
plus étalés: fil. ordin. grises - aranéeuses, plus	
étroites, les supér. presque linéaires, les florales plus courtes que l'involucre. Floraison plus tar-	
dive. — Prés, pâturages, bords des chemins; par-	
tout; b. endroits plus secs, pas partout, de pré-	
férence dans les contrées plus chaudes. 8, 9	
Appendices, à l'exception des folioles extérieures.	
régulièrement pennés-frangés	10
10. Appendices cachant presque entièrement l'invo-	
lucre, d'un brun plus ou moins clair. Diffère de	,
C. nigra par la présence de fl. marginales stériles (qui manquent rarement), par les appendices plus	
(qui manquent rarement), par les appendices plus	,

^{*)} C. Gaudini Boiss. est une forme extrême de cette variété ou sousespèce, à appendices brillants, presque blancs.

clairs, ne cachant pas entièrement l'involucre, moins régulièrement frangés, à franges moins étroites et à disque plus large, par l'aigrette nulle ou extrêmement courte et fragile. C. nigrescens auct. mult. non Koch. — Pâturages un peu humides: Bâle! Kreuzlingen! et probablement encore ailleurs. 7, 8 . . . pratensis Thuill. 1276.

- 11 (8). Fl. stériles marginales nulles (elles existent rarement) Appendices lancéolés, dressés ou lâchement dressés, d'un brun noirâtre, cachant entièrement l'involucre. Aigrette atteignant ¹/₆ de la longueur de l'akène. a. obscura Jord. Tige ord. simple: involucre presque globuleux. b. nemoralis Jord. Tige ord. plus élevée, rameuse; involucre ovoïde, à folioles plus étroites. Collines, bords des chemins et des bois: pas partout (manque à G. U.S.) 7. b. plus tardif. nigra L. 1278.
 Fl. stériles marginales existant ordin. Appendices à base lancéolée, longuement subulés, étalés ou ordin. recourbés. Aigrette atteignant ¹/₄ ou ¹/₃ de la longueur de l'akène. Type du C. phrygia:

espèces distinguées par les involucres plumeux,

- ressemblant à une perruque!

 12. Involucre oblong. Appendices d'un brun clair (rarement foncé), ne cachant pas l'involucre (ce qui fait paraître celui-ci bigarré), à franges un peu espacées. Tige et fil. glabres ou finement aranéeuses. Tige ascendante, grêle, rameuse souvent dès la base, de 10—15 cm. Fil. un peu raides, étroites, longues, glabres en dessus. C. Moritziana Heg., austriaca Koch p. p. Rochers calcaires des montagnes et sousalp.: G. (Oberhalbstein, Filisur, Schmitten etc.), puis au bord du lac de Côme et dans la partie sud-occid. du Tyrol. 7.

 rhaetica Moritzi. 1279.
- Involucre ovoïde ou presque globuleux. Appen-

13.	dices cachant l'involucre presque entièrement, à franges rapprochées. Tige et fil. un peu rudes par l'effet de poils courts, articulés Tige de 10—30 cm., presque to ujours monocéphale. Fil. oblongues, à base de largeur égale, tronquée ou presque auriculée. Capitules grands. Appendices ordin. d'un brun clair. C. phrygia Rehb. non L. — b. Thomasiana Grml. (ambigua Thom. non Guss., Ferdinandi Gren.?)	13
	(ambigua Thom. non Guss., Ferdinandi Gren.?) Pl. plus petite, plus poilue: tige ascendante, portant jusqu'à 4 capitules: fll. profondément sinuées (Simplon, Vallées de Binn, de Saas, d'Hérens). — Alp. G. T. W. V. U nervosa Willd. 1280. Tige de 40—70 cm., souvent rameuse. Fll. oblongues-elliptiques, grossièrement dentées, atténuées vers la base. Capitules de grandeur moyenne. Appendices d'un brun noirâtre comme dans C. nigra. C. austriaca Rchb. non Willd., phrygia Koch non L.*) — G. (Basse Engadine). 7	
14 (pseudophrygia C. A. Mey. 1281. (6). Folioles de l'involucre distinctement 5 nerviées.	
_	Ombilic glabre. Fll. basilaires ord. bipinnatipartites, à lobes linéaires. Type du <i>C. paniculata</i> . Folioles de l'involucre sans nervures ou faiblement nerviées. Ombilic barbu. Fll. simplement (rare-	15
15.	ment doublement) pinnatipartites, à lobes étroits ou plus larges, quelquefois aussi en partie presque entières. Type du <i>C. Scabiosa</i> Involucre d'un brun-jaunâtre pâle, long de 8 mm. à peu près, oblong, atténué à la base. Folioles de l'involucre étroites, acuminées par la frange	17
	terminale, forte, longue et presque épineuse. C. polycephala Jord.! — Endroits incultes; seulement près de Nyon, si encore? 7 paniculata L. 1282.	
_	Involucre sensiblement plus grand, long de 10—15 mm., ovoïde ou ovoïde-globuleux, arrondi à la base. Folioles de l'involucre plus larges que dans l'esp. préc., moins acuminées à cause de la frange	
16.	terminale plus courte et plus faible Folioles de l'involucre fortement nerviées, leur sommet sans tache ou avec une tache légèrement brunâtre, les folioles intérieures surtout un peu	16

^{*)} Le vrai **C. phrygia L.** (austriaca Willd. et Koch p.p.) qui se trouve en Bohème, Silésic, Prusse, n'en diffère du reste que peu.

- Folioles de l'involucre moins fortement nerviées, ayant à leur sommet une tache distincte noire, triangulaire, aiguë, plus larges que dans le préc.: franges latérales 7—12 de chaque côté. C. Mureti Jord.!, rhenana Bor. Comme les préc.; Basse Engadine, Coire, Bâle, 7 maculosa Lam. 1284.
- 17 (14). Bord scarieux des folioles involucrales (noirâtre) ne cachant pas l'involucre. Tige ord. rameuse, à plusieurs capitules. Ceux-ci assez gros.
 Pâturages, bords des chemins; rép. 6

Bord scarieux des folioles involucrales cachant plus ou moins l'involucre: franges plus longues, presque argentées. Tige peu élevée, ordin simple et monocéphale: dans une forme qui se rapproche davantage du C. Scabiosa (var. intermedia) plus élevée et à plusieurs capitules. Capitules trèsgrands (larges de 2 3 cm.). C. Kotschyana Koch non Heuff. — Alp.: Grisons! Valais! Tessin!

Mont Pilate. 8

Rem. Formes hybrides: C. Jacea-nervosa; C. Jacea-rhaetica.

333. Crupína. XIX, 38.

334. Xeránthemum. XIX, 29.

- Folioles intérieures (rayonnantes) de l'involucre 1¹/₂ fois aussi longues que le diamètre du disque-— Endroits arides. W. 6 inapertum Willd. 1288.
- Folioles intérieures de l'involucre 2 fois aussi longues que le diamètre du disque. X. radiatum

^{*)} C. spinulosa Roch., plus élevé, jusqu'à 1½ m.; capitules plus petits, supportés par des pédoncules plus grêles, allongés; bord scarieux des folioles involucrales plus étroit, à franges plus espacées, bien plus courtes: Yvorne, en compagnie de C. Scabiosa; (adventif?): Jaccard!

Lam. — W. (Tourbillon, mais probablement adventif seulement). 6 . . *annuum L. 1289.

335. Lámpsana. XIX, 4.

336. Apóseris. XIX, 5.

Fll. basilaires, roncinées-pinnatifides, à segments presque triangulaires. Capitules grands. Tiges monocéphales. — Sousalp. de la Suisse occident. 6
 6
 6

337. Arnóseris. XIX, 5.

Fll. basilaires, oblongues-obovées, dentées. Tige
portant 1—3 capitules, rouge dans sa partie inférieure, à rameaux épaissis en massue sous la
fleur. Capitules petits. — Champs, surtout champs
sablonneux, rare: V. B. Z. S. 7 minima Link, 1292.

338. Cichórium. XIX, 3.

- Fll. florales largement ovales. Cultivé pour salade d'hiver. 7 . . . † Endívia L. 1294.

339. Thrincia. XIX, 12.

 Fll. basilaires. Tiges monocéphales. Folioles de l'involucre bordées de noir. Endroits gazonnés humides, champs: Tess., Vaud, Genève. 7 . . . hirta Roth. 1295.

340. Leóntodon. XIX, 12.

 Tige ordin rameuse et portant plusieurs capitules, les petites plantes et celles des Alpes sont aussi quelquefois monocéphales. Pédoncules épaissis sous

	la fleur et garnis dans cette partie de plusieurs	
	écailles. Ligules extér. striées de rouge en des- sous. — b. pratensis Link (alpestris Heg. si la	
	sous. — b. pratensis Link (alpestris Heg. si la	
	tige est en même temps monocéphale). Involucre	
	et partie supér du pédoncule velus garnis de	
	et partie supér. du pédoncule velus, garnis de poils noirâtres. — Pâturages, bords des chemins;	
	partout 7 8 autumpalis I 1996	
	Time cimule et menecéphole, per exception geule	
	partout. 7, 8 autumnalis L. 1296. Tige simple et monocéphale, par exception seulement bifurquée et avec 2—3 capitules	
n	Racine tronquée, horizontale ou oblique, avec des	
2.	Racine tronquee, norizontale ou oblique, avec des	
	fibres assez épaisses	
_	Racine allongee-fusiforme, descendant verticale-	
0	ment, avec des fibres capillaires	
3.	Tige de 3—10 cm., à peine plus longue que les	
	fil., garnie supérieurement d'une à deux écailles	
	et velue, ainsi que l'involucre, de poils noirâtres.	
	Aigrette d'un blanc de neige. Poils des fil. (quand	
	il y en a) simples. — Hautes Alp. 7	
	Taráxaci Loisl. 1297. Tige de 10-40 cm., ordin. sensiblement plus	
_	lige de 10-40 cm., ordin. sensiblement plus	
	longue que les fil. Aigrette d'un blanc sâle ou	
4	rousse	
4.	Tige garnie supérieurement de plusieurs écailles.	
	Pétioles étroits, distincts. Poils des fil. (quand il	
	y en a) simples. Fl. jaunes ou (v. aurantiacus) d'un jaune safrané. — Alp. 7	
	tun jaune sarrane. — Arp. 7	
	Tige sans écailles, ou avec 1—2 seulement. Pé-	
	tioles assez larges. Poils des fil. (quand il y en a)	
	2-4 furqués. — a. genuinus. Fll. sinuées-dentées,	
	plus ou moins abondamment poilues. — b. ha-	
	stilis L. Le même, mais fil. glabres, ou presque	
	glabres. — c. hyoserioides Welw. Fll. pinnati-	
	partites presque jusqu'à la nervure médiane, à	
	segments étroits et ordin. glabres. — d. pseudo-	
	crispus Schultz bip. (crispus auct. helv. non Vill.)	
	Fil. pinnatifides, à segments ondulés-crépus, for-	
	tomont highlas *\ Prog at naturages income	
	tement hispides.*) — Prés et pâturages, jusque dans les Alpes; c. bien caractérisé surtout dans	
	l'Engadine; d. Engadine, Brée, Binn, Simplon,	
	Saas Zannatt 6 7 hieridge I 1900	
ĸ	Saas, Zermatt. 6, 7 hispidus L. 1299. (2). Fll. sinuées-dentées ou pinnatifides, hispides	
Ð	par l'effet de poils assez longs, trifurqués. L. saxa-	
	par rener de pons assez longs, inturques. D. saxa-	

^{*)} Cette var., ainsi que la **var. opimus Koch** (FII, plus larges, tige moins élevée, épaissie au sommet) méritent d'être examinées ultérieurement!

- tilis Rehb. Montagnes calcaires arides: Tyrol méridional: indiqué au Tessin. 6 * crispus Vill. 1309.
- Fil. dentelées ou presque entières, grises-tomenteuses par l'effet de poils très-courts, 3-4furqués, presque étoilés
- 6. Fll. entières ou à denticules espacées: poils trèscourts, de sorte que les fll. paraissent grises-tomenteuses. Poils de l'aigrette tous plumeux. Pentes rocheuses tournées au soleil, jusque dans les Alp.; G. U. Glaris (Alvier). Suisse orientale. 7
- FII. plus étroites et plus longues que dans le préc., sinuées-dentées, à dents espacées. Poils un peu plus longs et moins abondants, ce qui fait mieux voir la couleur verte des fil. Poils extér. de l'aigrette plus courts, rudes (non plumeux). Tess. (Salvadore, Calbege). 7 tenuiflorus Rchb. 1302.

Rem. Forme hybride: L. pyrenaicus-Taraxaci.

341. Picris. XIX, 13.

Tige feuillée se terminant par un corymbe de plusieurs capitules. Fll. oblongues-lancéolées, sinuées, demi-embrassantes. Pl. hispide, à poils en partie crochus. — Varie à fll. plus étroites, presque entières et à floraison plus précoce (b. Villarsii Jord.), à folioles de l'involucre plus foncées, moins étalées (c. umbellata Nees*). — Prés, pâturages, bords des chemins: partout: b. T. W. V. B.; c. S. Z. et probablement encore ailleurs. 7 hieracioides L. 1303.

342. Helminthia. XIX, 13.

1. Tige feuillée. Fll. embrassantes à base cordée. Folioles extér. de l'involucre cordées-ovales, les intérieures avec une arête pectinée-ciliée sous le sommet. — Luzernières: rare et passager. 7, 8

* echioides Gärtn. 1304.

^{*)} Une forme qui constitue peut-être une esp. distincte est: **P. pyrenaica L.** Poils plus mous; fil. plus larges, plus plates; eapitules plus grands. Alp. et sousalp.

343. Tragopógon. XIX, 9.

2

3

1. Fl. violettes. Surface du capitule fleuri plate. Le reste comme dans T. major. - Quelquefois cultivé . . . + porrifolius L. 1305. Fl. jaunes . F1. ordin. d'un jaune foncé et décidément plus longues que les folioles de l'involucre. Capitules se fermant seulement après midi vers deux heures. Akènes du bord dans leur état normal garnis d'écailles spinescentes. T. pratensis auct. helv. non L., T. Shuttleworthii God. - Prés: partout. 5 orientalis L. 1306 Fl. d'un jaune clair, plus courtes, rarement aussi longues que les folioles de l'involucre. Capitules plus petits, se fermant déjà vers 11 h. du matin Fl. atteignant à peine la moitié de longueur des folioles de l'involucre: celles-ci bordées de rose. Pédoncules comme dans l'esp. préc. à peine épaissis à l'époque de la floraison. Tige souvent plus haute et plus rameuse. Fll. plus étroites. Tube des anthères entièrement d'un brun noirâtre (dans l'esp. préc. ordin, seulement strié de noir). T. minor Fr.?, T. Pomaretii F. Schultz. - Bords des chemins, coteaux, collines, quelquefois en compagnie du préc.: S.! et probablement encore ailleurs, mais négligé. 5 dúbius Vill. 1307. Fl. à peu près de la longueur des folioles de l'involucre. Pédoncules comme dans le préc., mais capitules plus grands. Akènes . . . ? - Prairies montagneuses au-dessus de Vevey avec T. orientalis! Coire: Brügg. 5 . pratensis L. 1307.bis Fl. plus courtes que les folioles de l'involucre. Pédoncules déjà à l'époque de la floraison fortement épaissis en massue. Akènes longs de

344. Scorzonéra. XIX, 10.

15 mm. à peu près, d'un jaune grisâtre: ceux du bord garnis d'écailles spinescentes: bec compriméanguleux, épaissi au sommet. — Bords des chemins, collines: G.W.T. 5 . major Jacq. 1308.

Souche garnie d'un abondant chevelu (fibres sétacées, débris des fil. des années précédentes. Tige ordin. monocéphale, avec 1—3 fil. squamiformes.

 Varie à fil. larges seulement de 1—2 mm. (v.

stenophylla Gaud.). - Rochers; Tess., vallée inférieure du Rhône, Salève, Vuache. 5. . . austriaca Willd. 1309.

Souche nue supérieurement ou couronnée d'écail-

les lancéolées (non fibreuses)

Tige portant 1-3 capitules, avec 1-3 petites 2. fil. Folioles extér. de l'involucre ovales-lancéolées. acuminées, mais la pointe elle-même obtusiuscule. S. plantaginea et macrorrhiza Gaud. - Prés marécageux ou humides; très-disséminé; G. T. V. J. Z.

A.S. 5 húmilis L. 1310. Tige portant 2—plusieurs capitules, feuillée dans sa partie inférieure. Folioles extér, de l'involucre triangulaires, subaiguës. - b. montana Mut. Fll. plus étroites, linéaires-lancéolées ou linéaires. -Cultivé sous le nom de scorzonère: b. Vallée d'Aoste. 6 . . . † hispanica L. 1311.

345. Podospermum. XIX, 10.

1. Tige feuillée. Fll. pinnatifides, à lobes espacés, linéaires, rarement les fil. non divisées. - Bords des chemins: W. 6 . laciniatum Dec. 1312.

346. Hypochaeris. XIX, 7.

Quelques uns des poils extérieurs de l'aigrette non plumeux, seulement rudes. Tige nue, ordin. à plusieurs capitules, glabre. — Clairières des bois. endroits gazonnés; rép. 7 . radicata L. 1313.

Poils de l'aigrette tous plumeux. Tige ordin. hispide, avec 1 ou plusieurs fil. vers sa base . . .

2. Tige portant 1-3 capitules: pédoncules peu épaissis sous les capitules. Ceux-ci grands. d'un vert gai, souvent maculées de violet. - Pâturages des sousalp.; rare: W. V. B. J. 6 maculata L. 1314.

Tige monocéphale, rarement à 2 capitules, fortement et insensiblement épaissie vers le sommet. Capitules très-grands. Fll. d'un vert pâle (jaunâtres). — Alp. 7 . . . uniflóra Vill. 1315.

347. Willemetia. XIX, 19.

1. La plupart des fil. basilaires, oblongues-obovées, sinuées-dentées ou presque roncinées. Tige por2

tant 1—plusieurs capitules, hérissée supérieurement, ainsi que les involucres, de longs poils noirs. W. stipitata C. H. Schultz, W. apargioides Coss. — Alp.; Suisse orientale. 7

348. Taráxacum. XIX, 18.

- Bec plus court ou tout au plus aussi long que l'akène. Aigrette rousse. T. Pacheri Schultz bip.?
 — Alp.: Zermatt! St. Bernard! et probablement encore ailleurs. 7
 nigricans Rchb. 1317.
- Bec plus grêle que dans l'esp. préc., à peu prés
 2 fois aussi long que l'akène. Aigrette blanche .

2

3

- Folioles extér. de l'involucre appliquées, ovales-acuminées. Fll. dressées ou dressées-étalées, faiblement dentées ou presque entières. b. depressum Grml. (udum Jord., Scorzonera Rehb.?)
 Pl. plus robuste avec plusieurs tiges; fll. presque comme dans 1319, étalées sur le sol. T. palustre Dec. Prés marécageux; probablement rép.; b. Constance, Vaud, parmi le type et 1319, peut-être hybride? 4, 5 . . . paludosum Schlecht. 1318.
 Folioles extér. de l'involucre réfléchies ou du moins
- 3. Folioles extér. de l'involucre linéaires ou linéaires-lancéolées, réfléchies, les intérieures ord. non calleuses au sommet. Fll. ordin. roncinées-pinnatifides, plus rarement lacérées, ou seulement sinuées.

 Prés, pâturages, bords des chemins: partout.
 4-10
 officinale Web. 1319.

 Folioles extér. de l'involucre lancéolées ou ovales-
- Folioles extér. de l'involucre lancéolées ou ovales-lancéolées, étalées ou lâchement dressées, les intérieures ordin. avec une callosité ou petite corne sous le sommet. Fll. ordin. plus finement divisées que dans le préc. Capitules plus petits; fl. plus pâles. Akènes d'un gris olivâtre ou (plus souvent) d'un rouge briqueté (T. erythrospermum auct. non Andrz.). Pâturages arides: pas partout. 4, rarement en automne laevigatum Dec. 1320.

349. Chondrilla. XIX, 19.

 Capitules petits, en grappe spiciforme très-lâche. Fll. basilaires roncinées, flétries à l'époque de la floraison, les supérieures linéaires-lancéolées ou

linéaires. Tige de 4—10 dm. — b. rigens Rchb. Fll. supér. oblongues-lancéolées, garnies de soies spinescentes au bord et en dessous sur la nervure médiane. — Collines arides, endroits sablonneux des parties chaudes de la Suisse: (manque à G. U. A.) b. W. 6 juncea L. 1321. Capitules de grandeur moyenne, disposés en corymbe. Fll. glabres, la plupart basilaires, obovées-lancéolées, dentées à dents espacées, les caulinaires linéaires. Tige de 2—3 dm. — Graviers des torrents des Alp.: Grisons, St. Gall. (Rhin, Plessur, Landquart). 7 prenanthoides Vill. 1322.

350. Prenanthes. XIX, 15.

Fll. glabres, glauques en dessous: les caulinaires oblongues-lancéolées, à base cordée-embrassante.
 Fl. rouges. — b. tenuifolia L. Fll. étroites, presque linéaires. — Bois: rép. b. Tess. Grisons.
 7 purpurea L. 1323.

351. Lactuca. XIX, 20.

- 1. Fl. bleues. Plante vivace. Pentes pierreuses; Fl. jaunes, quelquefois en dessous teintées de violet pâle. Pl. annuelles ou bisannuelles . . . 2 2. La plupart des fil. caulinaires linéaires, entières, à base sagittée avec des oreillettes aiguës, étalées. Capitules presque sessiles, en grappes spiciformes sur des rameaux allongés. - Champs après la moisson; Suisse occid. jusqu'en Argovie. 7. . . saligna L. 1325. Fll. caulinaires jamais linéaires, ou entières oblongues, ou oblongues-obovées, ou bien roncinéespinnatifides. Capitules pédonculés, ord. en pani-3 Akènes noirâtres, assez largement bordés (ailés), 3. glabres. Fll. horizontales (à faces tournées contre le ciel et contre la terre), ordin. entières. Tige de 1-2 m. L. flavida Jord. Reut. - Endroits

pierreux, décombres; rare; W. V. J. Z. 9

4. Rameaux florifères toujours dressés, les supérieurs garnis de capitules seulement vers le sommet, formant ensemble un corymbe fastigié assez plat. Fll. assez horizontales, ord. non divisées, les caulinaires cordées-embrassantes. Laitue. 7 + sativa L. 1327. Rameaux florifères penchés avant l'épanouissement des fl., les supérieurs garnis (en grappe) de capitules presque dans toute leur longueur, formant une panicule allongée pyramidale. Fll. disposées verticalement (par torsion les bords dirigés en haut et en bas!), ordin, roncinées-pinnatifides, les caulinaires sagittées-embrassantes. — b. augustana All. Fll. non divisées, dépourvues d'aiguillons sur la nervure médiane en dessous. (Valais: paraît une bonne esp.!) — Endroits pierreux, décombres: pas partout (manque à G. B. U. L. A.) 7 Scariola L. 1328.

352. Phoenixopus. XIX, 15.

- 1. Fll. un peu dures, les caulinaires linéaires, entières, décurrentes par deux oreillettes linéaires, appliquées; les inférieures profondément pinnatifides, à segments lancéolés ou linéaires-lancéolés. Tige blanchâtre, dure-osseuse. Akènes à bec noir. Endroits pierreux; W. 7,8... vimineus Rchb. 1329.
- Fll. molles, pétiolées, à pétiole ailé, sagitté-embrassant, lyrées-pinnatifides, à segments larges, anguleux-dentés, dont le terminal très-grand. Tige verte, herbacée. Akènes à bec d'un brun clair. Lactuca muralis Gärtn. Bois, murs: partout. 7
 muralis Koch. 1330.

353. Mulgédium, XIX, 21.

- Inflorescence en thyrse allongé, garnie d'abondants poils glanduleux. Fill lyrées, à lobe terminal très-grand. — Alp., sousalp. et Jura. 7
 alpinum Cass. 1331.

3

2

354. Sonchus. XIX, 22.

1. Involucre ord. glabre, souvent floconneux, rarement avec quelques glandes. Plantes annuelles . Involucre garni de poils glanduleux abondants. Pl. vivaces . Fll. molles, ord. mates, roncinées-pinnatifides, à 2. lobe terminal presque triangulaire-hasté, rarement les fil. ne sont pas divisées: les caulinaires à base sagittée, à oreillettes ord. aiguës, étalées. Akènes munis entre les côtes de rugosités transversales distinctes. — Cultures: décombres: par-. . . . oleráceus L. 1333. Fll. un peu dures, ord. luisantes et à dents plus piquantes, plus souvent non divisées, les caulinaires à base cordée, à oreillettes ord. arrondies et appliquées contre la tige. Akènes presque lisses entre les côtes. — Comme le préc. 6. . . . asper All, 1334. Fll. caulinaires cordées à la base, à oreillettes ar-3. rondies, appliquées. Pédoncules et involucres garnis de poils jaunes glandulifères. Fl. d'un jaune doré. — Champs et bords des champs: rép. 7. . . . arvensis L. 1335. Fll. caulinaires sagittées à la base, à oreillettes longues, acuminées, étalées. Pédoncules et involucres garnis de poils noirs glandulifères. Fl. d'un jaune pâle. - Marais, buissons des rivages; indiqué en Valais, mais peut-être confondu avec une forme plus grande de l'esp. préc. (v. major Neilr.) 7 * palustris L. 1136. 355. Barkhausia. XIX, 20.

- Styles jaunes. Pl. d'une odeur fétide. Endroits arides, pierreux, jachères; pas partout (manque à G. U. L. A. - donc à la Suisse orient. et centrale). . . foetida Dec. 1337. 6, 7 Styles brunâtres . . . Involucres, ainsi que le sommet des pédoncules 2. garnis de poils raides jaunâtres. - Champs, prés artificiels; par ci par là, mais passager (manque . . . setosa Hall. f. 1338.
- Involucre brièvement pubescents glanduleux et plus ou moins couverts de poils étoilés. Diffère du Crepis biennis (qui lui ressemble) par les in-

356. Crepis. XIX, 24.

2

5

3

4

- Pl. vivaces, à souche brune ou noirâtre (ord. esp. des mont. et alp. à l'except. de 1345, 1349 et 1350)
 - FII. caulinaires à base en oreillettes dentées (rarement presque hastée). Capitules assez grands (30-45 mm. de diam.). Folioles extér. de l'involucre lancéolées, étalées, les intérieures garnies en dedans de poils appliqués. Styles jaunes. Prés, partout. 5, 6 . . biennis L. 1340.
- Fll. caulinaires à base sagittée .
- Folioles extér de l'involucre linéaires, appliquées, les intérieures glabres en dedans. Capitules assez petits (15-20 mm.). Akènes d'un brun jaunâtre, resserrés-obtus également aux deux bouts, à peine atténués au sommet. Pâturages, bords des chemins, champs après la moisson (forme plus petite, rameuse-étalée: v. diffusa). 6 virens Vill. 1341.
 Folioles extér. de l'involucre un peu étalées. Styles
- 4. Fll. caulinaires roulées en dessous par les bords. Folioles extér. de l'involucre linéaires, les intérieures à pubescence apprimée en dedans. Akènes d'un brun châtain. Pl. pubescente ou

bruns. Akènes atténués vers le sommet

- presque glabre. Capitules assez petits. Champs, bords des chemins: rare: Engadine, Simplon, Vallée de St. Nicolas, Schaffh. 6 . tectórum L. 1342. Fll. caulinaires planes. Folioles extér. de l'involucre lancéolées, les intérieures glabres en de-
- volucre lancéolées, les intérieures glabres en dedans. Akènes d'un brun jaunâtre. Pl. hérissée. C'apitules un peu plus grands que dans l'esp. préc., mais plus petits que dans 1340. — Prairies, introduit avec des graines fourragères étrangères: V. (pas rare), Berne etc. 5, plus précoce que C. biennis. nicaeensis Balb. 1343.

_	(n) (n)	
5	(1). Tige aphylle ou rarement avec une fil. à la	
	base	(
	Tige feuillée (mais quelquefois seulement 2-1	
	fll.), par exception quelquefois sans fll	6
6.		
	verte supérieurement, ainsi que l'involucre de longs	
	poils noirs. Fll. glabres. Port d'un Leontodon,	
	mais aigrette composée de poils simples, non plu-	
	meux. — Alp., sousalp. et Jura. 7	
	aúrea Cass. 1344.	
	Fl. jaunes	r
7.		
	ceux-ci petits. (Fll. oblongues-obovées, entières	
	ou un peu dentelées)	8
	Tige monocéphale, ou avec un ou peu de rameaux	
	monocéphales: capitules plus grands	(
8.		•
0.	fér. de la grappe portant 2—3 capitules. — Pâ-	
	turages, bords des bois: pas fréquent (manque à	
	T W V II) 5 6 pas frequent (manque a	
	T. W. V. U.) 5, 6 . praemorsa Tausch. 1345. Capitules 3—7, en corymbe. C. incarnata lutea	
_	Capitules 5—1, an corymbe. C. incarnata lutea	
	Koch. — Comme le préc. T. 5	
0	Froelichiana Dec. 1346.	
9.		10
	Souche tronquée, oblique ou horizontale	12
10.		
	base sagittée. Akènes à 20 côtes. Tige portant 2-5 (1-10) capitules: cenx-ci très-grands.	
	2-5 (1-10) capitules; cenx-ci très-grands. —	
	Alp. 7	
	FIL sans glandes, les caulinaires atténuées à la	
	base, ou demi-embrassantes à oreillettes arrondies.	
	Akènes avec 5 ou 10 côtes. Tige monocéphale,	
	ou (plus rarement) divisée en 2-3 rameaux mo-	
	nocéphales	11
11.		
	cules épaissis sous la fl. (comme dans Hypochae-	
	ris). Fll. inégalement dentelées. Soyeria mon-	
	tana Monn. — Alp. et Jura (Dôle, Chasseron). 7	
	montana Tausch. 1348. Capitules sensiblement plus petits: pédoncules	
	Capitules sensiblement plus petits: pédoncules	
	grêles, non ou peu épaissis. FII. sinuées-dentées	
	ou roncinées. — Alp. et sousalp., aussi plus bas;	
	Suisse orient., Irchel, Schaffh., Tessin. 7	
	alpestris Tausch. 1349.	
12		
	de capitules	13
	1	
	Gremli, Flore. 21	

Gremli, Flore.

	Tige de 2-10 cm., monocéphale, ou divisée en	
	plusieurs rameaux monocéphales	15
13.	Aigrette (comme dans Hieracium) d'un blanc sâle,	
	un peu raide, fragile. Akènes à 10 côtes. Pédon-	
	cules et involucres garnis d'abondants poils noirs	
	glandulifères. Tige portant plusieurs capitules,	
	glabre ainsi que les fil. Fll. caulinaires à base	
	cordée ou sagittée. — Fossés, prés et bois humi-	
	des: rép. 5 paludosa Mönch. 1350. Aigrette d'un blanc pur, flexible. Akènes à 20	
_		
	côtes	14
14.	Tige portant plusieurs ou beaucoup de capitules;	
	ceux-ci de grandeur moyenne. Fl. d'un jaune	
	doré. Fll. entières ou indistinctement dentées,	
	les caulinaires peu nombreuses, à base arrondie	
	ou faiblement cordée, les inférieures souvent con-	
	tractées au-dessus de la base Varie: Tige et	
	fil. poilues (v. mollis) ou glabres (v. glabra). —	
	Jura (du Reculet au Passwang); rare dans les	
	Alp. (A.) 6 succisifolia Tausch. 1351. Tige portant 1—5 capitules: ceux-ci grands. Fl.	
	Tige portant 1-5 capitules: ceux-ci grands. Fl.	
	d'un jaune clair. Fil. sinuées-dentées, les cau-	
	linaires plus nombreuses que dans l'esp. préc.,	
	les inférieures ordin. déjà flétries à l'époque de	
	la floraison, les autres à base cordée ou sagittée.	
	- Alp., sousalp. et Jura 6 blattarioides Vill. 1352.	
15	(12). Fll. toutes pétiolées, ovales ou cordées-ova-	
	les, à pétiole lyré-denté, souvent rougeâtres en	
	dessous. Tige de 5-15 cm., couchée, portant un	
	ou peu de capitules. Involucre et sommet des	
	pédoncules gris-floconneux. — Hautes Alp.: G.	
	W. V. 7 pygmaea L. 1353.	
	Fll. caulinaires sessiles ou un peu pétiolées, mais	
	jamais ovales	16
16.	Fll. entières ou un peu dentées. Tige seulement	
	de 3-5 cm., monocéphale, avec 1-2 fil. Invo-	
	lucre très-velu Fl. d'un jaune doré. — Alp.,	
	très-rare: G. W. (Sampuoir, Fimberpass, Flimser-	
	stein, Zermatt, Vallée de Bagne). 7	
	jubata Koch. 1354.	
	Fil. caulinaires pinnatifides	17
17.	Tige de 3-5 cm., monocéphale, épaissie au som-	
	met. Fll. lyrées- ou roncinées-pinnatifides, les	
	nombreuses fil. caulinaires diminuant peu de gran-	
	deur vers le haut, enveloppant presque le grand	

21

capitule. — Hautes Alp., principalement dans la Suisse orient. 7 . hyoseridifolia Tausch. 1355.

Tige de 7—15 cm., monocéphale ou divisée en quelques rameaux monocéphales, avec 2—3 fll., ayant presque la même épaisseur en haut comme en bas. Fll. caulinaires pinnatifides ou pinnatipartites, à lobes presque linéaires, souvent courbés. C. chondrilloides et rhætica Fröl. — Alp.: G. 7 Jacquini Tausch. 1356.

Rem. Formes hybrides: C. alpestris-blattarioides; C. alpestris-grandiflora (C. longifolia Heer): C. blattarioides-grandiflora; C. hyoseridifolia-Jacquini (C. hybrida Kern.)

357. Chlorocrepis. XIX, 24.

Tige aphylle, garnie d'écailles vers le sommet, portant 1-3 capitules. Fll. glauques, glabres, linéaires-lancéolées, entières ou avec des dents espacées. Fl. d'un jaune clair, devenant vertes par la dessication. Souche allongée, grêle. Hieracium staticefolium All. — Endroits rocheux des Alp. et sousalp, descend dans la plaine avec les rivières. 7 . . . staticifolia Griseb. 1357.

358. Hierácium. X1X, 23.*)

- tement denticulé. (Fleurs toujours jaunes). —
 Sousgenre II. Euhieracium
 Sousgenre II. Pilosella.

2. Tige aphylle ou portant une seule feuille, monocéphale (plutôt pédoncule basilaire!), ou 1-3 fois bifurquée, à capitules plus ou moins longuement pédonculés. Feuilles toujours garnies en dessous de poils étoilés! Souche généralement

^{*)} Comparez: Burnat et Gremli, catalogue des Hieraeium des Alpes marit. 1883, et Gremli, les Epervières du Valais dans B.S.M. XII, de même que N.B. III. 47; puis pour le sousgenre Pilosella l'excellente monographie de Nägeli et Peter (= N.P.); "Hieraeien Mittel-Europa's," 1885; et les Exsiccata distribués par Peter.

	stolonifère. Ligules de la circonférence ordin.	
	rougeâtres en dessous. — Sect. 1. Pilosellina .	8
	Tige portant dans sa partie infér. 1—3 fil., rare-	Ŭ
_	ment plus: 3-100 capitules, disposés au sommet	
	de la tige en corymbe, les capitules étant plus	
	de la tige en cory in de, les capitules etant plus	
	courtement pédonculés que dans les pl. de l'alinéa	
	préc.: exceptionellement la tige est bifurquée ou	
	porte par avortement un seul capitule, mais alors	
	les fil. sont dépourvues de poils étoilés en des-	
	sous (Auricula), ou les stolons manquent et les	
	ligules marginales sont concolores, jaunes (gla-	
	cialis, alpicola)	3
3.	cialis, alpicola)	
	celles de la circonférence purpurines en dessous.	
	Plantes des hautes montagnes	15
_	Ligules toutes concolores, jaunes	4
4.	Capitules 3-5, rarement plus, ou solitaires par avortement. Tige généralement arquée à la base,	
	avortement. Tige généralement arquée à la base,	
	haute de 5-20 cm	5
	Capitules 7-100, rarement moins. Tige ordin.	
	dressée dès sa base, haute de 30 cm. ou plus .	6
5.	Fil. églanduleuses (conf. H. Laggeri). Tige ter-	
	minée par un corymbe (parfois ombelliforme) .	12
_	Fll. glanduleuses. Tige une ou plusieurs fois bi-	
	furquée vers le sommet. (Espèce des hautes Alp.	
	du Valais, absolument astolone)	14
6.	Fil. un peu fermes, glauques ou glaucescentes,	
	souvent glabres en dessus. Stolons épigés radi-	
	cants presque toujours nuls.*) Poils plus ou moins	
	raides, sétiformes, ord. allongés	19
_	Fll. vertes ou d'un vert jaunâtre, presque toujours	
	poilues sur les deux faces, les supér. souvent	
	manies sur leurs bords de quelques poils glanduli-	
	fères	7
7.	Souche presque toujours stolonifère: les sto-	•
• •	lons tantôt hypogés, fragiles, munis de petites fil.	
	pâles (écailleuses): tantôt épigés, plus fermes,	
	munis de fil. vertes plus développées, et terminés	
	par une rosette radicante. Fll., au moins en des-	
	sus, sans poils étoilés. Rameaux supér. de l'in-	
	florescence rapprochés (infloresc. subombelliforme	17
	Souche astolone, rarement pourvue de stolons hy-	.,
	pogés écailleux. Fll. garnies généralement sur	
	poges ceament. In. garmes generalement sur	

^{*)} Il ne faut pas confondre avec les stolons les flagelles; voir H. florentinum et Bauhini.

les 2 faces (ou au moins en dessous) de poils étoilés. Rameaux de l'infloresc. tous rapprochés: infloresc, ombelliforme (lâche ou compacte). 18 Sect. 1. Pilosellina. (2). Tige ascendante à la base, une ou plusieurs fois bifurquée, avec 2-4 capitules, garnie dans presque toute sa longueur, ainsi que les involucres larges de nombreux poils allongés, de couleur foncée. Fll. garnies en dessous de poils étoilés tantôt peu nombreux, tantôt nombreux. Folioles involucrales aiguës. Ligules de la circonférence concolores, rarement (v. vittatiflorum) rougeâtres en dessous. Espèce intermédiaire entre les H. glaciale et Hoppeanum. H. acutifolium Vill.? H. sphaerocephalum Fröl. (1838). H. hybridum Gaud. p.*) - Hautes Alp. (13-2600 m.), seulement dans les Alp. orient. (à l'Est du St. Gotthard). 7 furcatum Hopp, (1831) 1358. Tige monocéphale (comp. H. Pilosella). Fll. plus ou moins blanches ou grises-tomenteuses en dessous. Type de H. Pilosella. Folioles de l'involucre ovales, larges (3-4 mm.), plus ou moins obtuses, noirâtres avec une bordure blanchâtre ou verdâtre, ordin. nettement im-

 Stolons courts, épais, garnis de fll. rapprochées presque de même longueur. Folioles involucrales larges environ de 3 mm. à leur base, nettement

^{*)} Il ne faut pas confondre avec le H. furcatum d'autres formes intermédiaires, pentêtre non hybrides, entre H. Hoppeanum et les Auriculina, comme H. latisquamum, eurylepium, brachycomum et permutatum, tous habitant seulement les Alp. orient. — On pourrait chercher ici aussi les formes dérivées de H. Pilosella, surtout les H. auriculiforme et brachiatum, pas à confondre avec certaines formes du H. Pilosella à tiges bifurquées. — Les formes dérivées de H aurantiacum avec tiges bifurquées, c.-à-d. les formes dérivées de H aurantiacum avec tiges bifurquées, c.-à-d. les formes intermédiaires entre H. aurantiacum et les Pilosellina diffèrent des préc. par leurs fl. plus ou moins ronges et la présence générale des stolons caractéristiques pour H. aurant. Voir là-dessus l'observ. 1. à la fin du genre. — Toutes les formes du sousgenre Pilosella avec tiges bifurquées sont des formes intermédiaires (..Zwischenformen"), tantôt hybrides, tantôt non hybrides, sauf le H. alpicola, esp. des lautes Alp. du Valais, bien séparé des autres, et tacile à reconnaitre par ses involucres trèsvelus-laineux, à la manière des Barbata, ses ligules toutes jaunes-concolores, ses fil. glanduleuses et sa souche absolument astolone.

11.

a cuminées. Fll. généralement plus allongées que dans H. Pilosella, à poils sétiformes de la face supér. plus longs et plus nombreux; involucres munis de poils longs fins très-abondants, ordin. sans poils glandulifères. — Vallées des Alpes: Grisons (Avers), Valais: 500-2500 m. 5 Peleterianum Mér. 1360.

Stolons plus ou moins allongés et grêles, garnis de fil. généralement décroissantes vers l'extrémité des stolons. Folioles involucrales larges de 1-2 mm. environ, aiguës (ni acuminées, ni obtuses) . Involucre ordin. glanduleux, plus ou moins tomen-

- teux (par des poils étoilés), et garni en même temps de poils simples allongés. Espèce très-variable: varie: tige bifurquée (v. caulescens); fil. à peine tomenteuses, presque verdâtres en dessous (v. virescens): involucre de couleur foncée, très-velu (v. melanops): ou couvert de poils noirs glandulifères très-abondants (v. nigrescens). - b. velutinum Heq. (incanum Dec.) Fll. plus ou moins tomenteuses en dessus. - Collines, bords des chemins; rép., montant jusqu'à 2600 m.; b. surtout dans les Alpes. 5. . Pilosella L. 1361*) Involucre presque toujours dépourvu de glandes. très-tomenteux, garni de poils très-fins (soyeux!) courts. Rosette basilaire petite: tige grêle; capitule petit: floraison de 4-5 semaines plus tardive. H. Pilosella niveum Müll. arg. — b. amphipolium N. P. Variété analogue du H. Pilosella velutinum. - Valais, jusqu'à 2000 m. (Eginenthal, Simplon, vallée de la Viège, Sion, Martigny), Noirmont (Jura): b. Sion. 6 . . tardans N. P. 1362.
- Sect. 2. Auriculina. (5.) 12. Fll. glaucescentes, plus ou moins spathulées (dilatées vers leur partie supér., presque obtuses au sommet), glabres ou garnies de poils sétiformes épars, absolument dénuées de poils étoilés. Folioles involucrales obtuses, de couleur foncée avec une bordure pâle, plus rarement (v. melaneilema) entièrement foncées. Souche émèttant des stolons épigés plus ou moins allongés. - Prés secs et pâturages humides, jusqu'à 2500 m.: rép. 5 Auricula Lam. 1363.

^{*)} Näg, et Peter mentionnent 46 variétés pour la Suisse,

- Fll. vertes ou à peine glaucescentes, toujours munies, au moins en dessous sur la nervure médiane ou sur leurs bords de poils étoilés. Folioles involucrales aiguës ou obtusiuscules, entièrement foncées. Plantes des Alpes (à peine au-dessous de 1700 m.), manquant au Jura.
- 13. Tige de 3—15 cm., portant 2—5 capitules, aphylle ou munie dans sa partie infér. d'une fil. souvent réduite. Stolons nuls ou courts, rarement un peu allongés. Fil. souvent plus étroites et plus aiguës que dans l'esp. préc., à poils étoilés se trouvant surtout sur les bords et la nervure médiane, parfois très-nombreux sur les 2 faces. Inflorescence contractée ou lâche. Involucre toujours garni de poils longs, fins, plus ou moins nombreux. H. angustifolium Sprgl. (1826). H. breviscapum Koch p. Alpes (1750—2600 m.) 7
- Tige de 20—30 cm., portant 3—10 capitules, munie vers le milieu d'une fil. assez développée. Stolons toujours nuls. Fil. vertes. Intermédiaire entre les H. glaciale et H. cymosum sabinum (voir 18), mais non hybride. H. densicapillum N. P., H. glaciale Laggeri Christen., H. echioides Heg.?— Alpes (1800—2600 m.) ordin. avec le préc.; G. W. 7. Laggeri Schultz bip. 1364.b
- 14. Fll. garnies en dessus de poils sétiformes trèsallongés et très-nombreux, poils qui sont rares ou manquent sur la face infér. Involucres presque globuleux, couverts de poils très-longs et fins trèsabondants, donc involucres velus-laineux comme dans les Barbata, les H. piliferum et glanduliferum, mais dittérant de ces derniers aussitôt par ses fll. garnies en dessous de poils étoilés nombreux. H. furcatum Koch p. — Hautes Alpes
 - vallée de Saas!, Zermatt, Louèche?), Mt. Legnone (Valteline). 7 . . alpicola Schleich. 1365. Sect. 4. Collinia. (3, 7.)

(2000-2600 m.), très-rare; Valais (Simplon!,

15. Tige dressée, de 30—70 cm., portant 8—30 capitules disposés en corymbe plus ou moins ombelliforme, serré ou lâche. Fll. généralement munies

^{*)} H. niphobium N. P. est composé des formes intermédiaires, tantôt hybrides. tantôt non hybrides, entre H. glaciale et H. Auricula.

Tige généralement ascendante, portant 3—10 (rarement plus) capitules disposés en corymbe plus ou moins lâche. Fll dépourvues en dessus de poils étoilés et n'en présentant qu'en petit nombre sur la face infér. Stolons tantôt hypogés, fragiles, munis de fil. pâles écailleuses: tantôt épigés, plus fermes, garnis de fil. vertes plus développées.

16. Fll. molles, vertes, plus rarement un peu glaucescentes, oblongues-lancéolées. Tige de 20-45 cm., fistuleuse et facile à comprimer. Involucres médiocres ou assez grands, larges, à folioles plus ou moins obtuses. Poils (au moins dans les formes les plus répandues) moux, très-nombreux et trèsallongés, souvent noirâtres à leur base. Ligules purpurines-foncées, ou purpurines pâles*) (voir var. d.). H. Hinterhuberi Schultz bip. — b spanochaetium Näg. Pet. Forme se rapprochant du H. Auricula par ses fil. glaucescentes, spathulées, moins poilues. — c. pseudoaurantiacum Näg. Pet. Rapproché du H. cymosum sabinum par son port et ses involucres garnis de poils étoilés nombreux: donc ressemblant au H.cruentum. -- d. auropurpureum Näg. Pet. Voisin du H. furcatum par son inflorescence lâche: poils très-longs: ressemblant au H. fulgens (aurant. - fuscum). - e. decolorans Fr. (aurant. luteum Koch). Ligules d'un jaune orangé, celles de la circonférence striées de rouge en dessous. — Alp. (1450-2100

^{*)} Il n'existe pas de formes à fl. entièrement jaunes de cette esp. Näg, et Pet, rapportent la var. flavum Gaud. avec doute à une forme du H. aurantiacum à folioles involucrales plus larges, à fl. purpurines pâles. Voir du reste la var. e.

m.); indiqué aussi au Jura (Mt. Tendre et Chasseron): b Grisons (Splügen, Engadine): c. Grisons (Avers), Valais (Eginenthal, Sion, St. Bernard); d. Grisons (Avers): e. Grisons (Parpan, Engadine).

. . aurantiacum L. 1366. Fll. plus ou moins glaucescentes et souvent spathulées (comme dans H. Auricula). Tige de 12-30 cm., solide. Involucres variables. Poils tantôt rares, tantôt nombreux et allongés. Ligules purpurines-foncées, ou purpurines pâles, ou d'un jaune orangé, celles de la circonférence rouges en dessous. Souche à stolons en partie hypogés, courts, écailleux; en partie épigés, plus ou moins allongés. H. aurantiacum bicolor Gaud. - Espèce collective de formes intermédiaires tantôt entre H. aurantiacum et H. Auricula (b. chrysanthes N. P.), tantôt entre H. aurant. et H. niphobium (c. fuscum Villarsii), tantôt avec le port de H. niphobium, avec ligules jaunes, mais celles de la circonférence rouges en dessous (d. chrysoniphobium N. P.), ou enfin très - rapproché du H. aurantiacum, mais à capitules plus petits et plus grêles, et à ligules jaunes, sauf celles de la circonférence qui sont rouges en dessous (e. permixtum N. P. - H. aurantiac. microcephalum Lagg.) - Alpes (1700-2580 m.), surtout dans les Grisons (Engadine, Albula, Splügen, Avers, Parpan), plus rare en Valais (Eginenthal, Simplon), Vaud (Alp. de Montreux), Glaris (Sandalp), Appenzell. 7

17 (7). Tige fistuleuse, facile à comprimer, souvent rougeâtre inférieurement. Fll. vertes, plus grandes et plus larges que dans le H. florentinum, souvent légèrement sinuées denticulées. Poils allongés. Involucres foncés, munis de nombreux poils simples et d'autres glandulifères. H. fallax strigos sum Gaud. herb.! H. pratense Tausch (1828).—Prés et tourbières: seulement dans la partie infér du Rheinthal St. Gallois; puis non loin de nos limites près de Bregenz, Lindau et Constance, donc effleurant seulement le N. E. de notre domaine (Voir B. S. M. 19).

collinum Gochn. (1808) 1368.

^{*,} Ici on pourrait chercher aussi les formes dérivées du H. aurantiacum.

Sect. 5. Cymosina. (7).

18. Tige de 40-70 cm. Fll. généralement plus larges

- et plus obtuses que dans les H. florentinum et Zizianum, vertes ou d'un vert un peu jaunâtre. Inflorescence plus ou moins ombelliforme! Involucres petits, grêles. H. Nestleri Koch. — a. typicum. Inflorescence lâche: pédoncules et involucres garnis de poils longs blanchâtres ordin. très-nombreux, entremêlés de poils glandulifères peu nombreux ou au moins peu apparents; poils de la tige courts. — b. sabinum Seb. et Maur. Comme la var. a., mais inflorescence plus ou moins compacte!, poils plus longs, (ceux de la partie infér. de la tige dépassant son diamètre). — c. eymigerum Rchb. (cymosum Vaillantii Excursfl., H. fallax Schl.!) Inflorescence très-lâche: involucres et pédoncules moins velus que dans les 2 var. préc., mais plus glanduleux; poils toujours trèscourts. — d. Sandozei Grml. N. B. III, 13. Rapproché par son inflorescence du H. florentinum piloselloides (an hybr.?). - Collines; a. rég. infér. et mont., rare; Valais! Bruggerberg! Irchel! Schaffh.! Altstätten; b. Alp. surtout mérid. (14-2000 m.): Grisons, Valais et probabl. ailleurs, mais confondu avec H. cruentum; c. Grindelwald! Valais?; d. sur Fully. 5 (au moins la var. a. avant les H. florentinum et Zizianum) cymosum L. 1369. Compar. H. Laggeri (13), différent du H. cymosum sabinum par ses tiges moins élevées, ses fil. basilaires plus courtes, et ses capitules un peu plus grands. Voir aussi H. Zizianum (20) et cruentum (15). Sect. 6. Praealtina. (6). feuillés, terminés par une rosette radicante! (comme

^{*)} Notre forme rappelle un H. præaltum (florentinum) stoloniferum-La forme typique, ressemblant à un H. piloschioides stolonifère, se trouve surtout en Autriche et Hongrie. Il fant rapporter ici le H. Auricula Schleich. herb.! (sans indication de localité), H. præaltum auriculoides Griseb. — Le H. auriculoides Lang (præaltum setosum Koch p., H. hispidissimum Fr.) — H. pannonicum N.P., — H. Bauhini-echioides

Souche toujours sans stolons épigés radicants, mais émettant parfois à l'aisselle des fil. de la rosette des rameaux basilaires ascendants et florifères, simulant des tiges latérales ("flagelles") 20.

20

Inflorescence paniculée (c.-à-d. à rameaux tous écartés). Tige solide ou étroitement fistuleuse. Fll. (lancéolées, aiguës) presque toujours dépourvues de poils étoilés en dessus qui sont en général rares aussi sur la face infér.; fil. supér. dépourvues de glandes. Espèce très-variable. - A. Rameaux de l'inflorescence arqués-ascendants après la floraison; pédoncules grêles, dépourvus de poils longs non glandulifères et de poils étoilés, ou ces derniers peu nombreux, mais toujours pourvus de poils glandulifères; capitules très-petits (les plus petits du genre): fil. toujours dénuées de poils étoilés: a. piloselloides Vill. - B. Rameaux droits ou presque droits après la floraison; pédoncules généralement plus robustes, munis ou dépourvus de poils longs non glandulifères, mais portant toujours des poils étoilés nombreux, accompagnés ou non de poils glandulifères; capitules plus grands (H. præaltum Excursfl.) — I. Involucres munis de poils noirâtres glandulifères plus ou moins nombreux, mais à poils longs rares ou nuls: b. obscurum Rehb. (ici comme variation alpine, grêle, réduite, à involucres noirs: v. Berninæ Grisb.). - II. Involucres munis de poils glandulifères plus ou moins pâles, moins nombreux et moins apparents. - 1. Fill garnies de poils étoilés nombreux, mais à poils simples (sétiformes) courts: c. mite Gaud.! - 2. Fll. garnies de poils sétiformes allongés plus ou moins nombreux, mais à poils étoilés nuls ou épars: d. hirsutum Grml. (fallax Dec. non Willd.*) — 3. Fll. à poils sétiformes nuls ou se trouvant seulement sur les bords et sur la nervure médiane de la face infér.; involucres à poils longs rares ou nuls: e. praealtum Vill. - 4. Comme le préc., mais involucres munis de poils longs nombreux; inflorescence très-lâche, rameaux infér. naissant plus bas: fll. épaisses: f. fastigiosum Grml. -- Collines, lieux secs et

^{*)} H. fallax Willd. = H. eymosum-echioides. - H. prae-altum hirsutum Koch est, au moins en partie = H. calodon Tausch - H. echioides-florentinum.

	rocailleux, rép.: a. les formes bien normales dans	
	les graviers des torrents des Alp., surtout des	
	Alp. mérid., descendant dans les vallées; c. en	
	Valais, ainsi que les var. b. d. e. et f., les quatre	
	dernières trouvées par moi (Gremli) près de Has-	
	lach (Schaffh.) où elles sont toutes mêlées et en	
	société avec le H. Zizianum. 6	
	florentinum All. 1371.	
	Inflorescence plus ou moins ombelliforme (rameaux	
	plus ou moins rapprochés). Tige fistuleuse, facile	
	à comprimer. Fll. à poils sétiformes plus ou moins	
	nombreux, portant en outre des poils étoilés sur	
	les 2 faces: fil. caulinaires supér. souvent avec	
	quelques rares poils glandulifères sur les bords.	
	Fll. basilaires souvent en partie desséchées pen-	
	dant l'anthèse : ligules souvent enroulées. Espèce	
	rapprochée du H. cymosum, dont elle diffère du	
	reste de suite par ses fil. glauques et ses poils	
	sétiformes plus longs. H. echioides Gaud. non	
	Lumn., H. collinum Heg. non Gochn. — Collines,	
	rare: G. (Samaden), W. (St. Léonard, Vétroz, Lour-	
	tier). S. (Haslach). 6 . Zizianum Tausch. 1372.	
	Sousgenre II. Euhieracium.	
21	(1). Poils des fil. plus ou moins plumeux, cà-d.	
	garnis de petites dents dont la longueur dépasse	
	plusieurs fois la largeur du poil. Poils glanduli-	
	fères nuls sur le bord des fil. Involucre velu-	
	laineux	64
	Poils des fil. tous ou au moins en partie glan-	
	dulifères (qu'on examine bien le bord des fil.	
	a company to the company of the comp	22
	supér.! Pédoncules glanduleux) Poils des fil., quand ils existent, ni plumeux (leurs	~
	dents atteignant tout as plus l'éngisseur du poil	
	dents atteignant tout au plus l'épaisseur du poil),	Or
20	ni glandulifères	27
22.		28
_	Pl. aphyllopodes*)	26
23.		
	oles du réceptacle glabres ou presque glabres) .	24
	[[]	0 =
24.	Ligules à dents distinctement ciliées Poils des fil. tous glandulifères. <i>Intybacea</i>	25 59

^{*)} Les pl. de ce genre sont appelées **phyllopodes**, quand leurs fll. basilaires sont encore fraiches à l'époque de la floraison. Elles sont appelées **aphyllopodes**, quand leurs fll. basilaires sont détruites ou flétries à l'époque de la floraison. On appelle **hypophyllopodes** les esp. dont les fll. basilaires sont tantôt encore vertes mais peu nombreuses, tantôt desséchées.

— Poils des fil. en partie non glandulifères. Rupi-	
cola	(
25. Alvéoles du réceptacle fortement frangés-ciliés.	
Tige portant 2 à plusieurs fil. (et à collet ordin.	
laineux). Amplexicaulia	(
 Alvéoles du réceptacle glabres ou presque glabres. 	
(Fll. caulinaires, quand elles existent, atténuées	
vers la base). Plantes alpestres	4
vers la base). Plantes alpestres	
poils tous glandulifères! Intybacea	į
Ligules à dents distinctement ciliées (rarement	
dans les formes hybrides? presque glabres). Fll.	
plus ou moins embrassantes. Picroidea	į
27 (21). Pl. phyllopodes, plus rarement hypophyllo-	`
podes (voir la note pour 22)	9
- Pl. aphyllopodes. (Tige garnie de fil. plus ou	
moins nombreuses. Espèces à floraison tardive).	4
28. Folioles involucrales nombreuses, plurisériées, i m-	•
briquées (quelquefois moins distinctement im-	
briquées, mais alors les folioles extér. longues).	
Fll. généralement glauques, les basilaires plus ou	
moins atténuées vers la base, ordin. sans pétiole	
	9
distinctement séparé*)	-
- Folioles involucrates non impriquees, les inter.	,
ord. d'égale longueur, les extér. ord. très-courtes	
29. Ligules à dents ciliées (quelquefois cependant faib-	
lement seulement). Alvéoles du réceptacle frangés-	
ciliés. Pédoncules glanduleux	4
- Ligules glabres (par exception seulement ciliées,	
mais alors les pédoncules dépourvus de glandes).	
Alvéoles du réceptacle glabres ou presque glabres	
30. Fll. caulinaires, quand elles existent, pétiolées ou	
sessiles avec base atténuée. Ligules glabres, rare-	
ment ciliées	(
- Fll. caulinaires existant toujours, et plus ou moins	
embrassantes. Ligules ordin. ciliées. Sub-	
prenanthoidea	Ę
31 (27). Ligules généralement ciliées. (Fll. embras-	
santes, les infér. et moyennes souvent un peu pan-	
duriformes)	F

Ligules absolument glabres. (Folioles de l'invo-

^{*)} Parmi les espèces comprises ici les II. dentatum et II. Gaudini surtout rappellent les Pulmonarea; en revanche quelques espèces déponuvues de glandes de la section suivante, telles que II. Trachselianun, Mureti et même caesium, rappellent les Aurella — On pourrait chercher ici le II. gombense.

	lucre plus ou moins distinctement imbriquées. Pédoncules ord. églanduleux)	75 34 33 37
	pendants, d'un gris-blanchâtre souvent sâle. Bar- bata	44
	Sect. 1. Glauca.	
34	(32). Folioles involucrales (larges, apprimées) garnies de poils longs non glandulifères assez nombreux et en même temps de poils étoilés très-serrés, surtout vers le bord, ce qui rend l'involucre gris-blanchâtre, églanduleux. Tige rameuse à rameaux étalés, portant une ou peu de feuilles. Fll. basilaires oblongues-lancéolées ou lancéolées, plus ou moins profondément sinuéesdentées, garnies aux bords et en dessous de poils souvent assez abondants: poils distinctement denticulés. H. glaucopsis Fr. p. non Gren. — Mont. et sousalp.: G. W. (Bergün! Sembranchier!) 7	
	Folioles involucrales dépourvues de poils longs simples, ou quand il y en a, les poils étoilés y sont rares. Fll. sans poils étoilés en dessous .	3 5
	Folioles involucrales dépourvues de poils longs simples, mais garnies de poils étoilés très-abondants. Fll. garnies en dessous de poils étoilés plus ou moins nombreux. Compar. H. Mureti. 69.	00
35.	Folioles involucrales garnies de poils simples dis- séminés et de poils glanduleux disséminés, mais presque sans poils étoilés. Tige à rameaux éta- lés, dépassant à peine 20 cm., peu feuillée, un peu arquée, portant peu de capitules. FIL basi-	

laires lancéolées, souvent un peu obliques, acuminées, sinuées-dentées, garnies de poils ordin, disséminés. Folioles involucrales pâles. Diffère de H. Trachselianum aussitôt par ses folioles involucrales très-obtuses. H. inclinatum Ary,-Touy. 1879?, H. glaucopsis Chr. p. non Fr., H. saxatile Lagg. exs. non Jacq.*), H. Allionii Monn? -Graviers des torrents, rare: W. (vallée de Conche!) Fribg. (Bulle!) 7 arenicola God. 1374. Involucre sans ou avec des poils simples, mais dans ce dernier cas la tige a des rameaux dressés et est garnie de fil. plus ou moins nombreuses . Tige à rameaux étalés. Fll. caulinaires peu nombreuses, étroites. Folioles involucrales sans poils simples, mais garnies de poils étoilés plus ou moins abondants, les extér, apprimées. Fll. basilaires tantôt très-étroites, tantôt assez larges, à bords entiers ou (plus souvent) sinuées-denticulées. H. glaucum Willdenowii Grml. - Endroits pierreux des Alp. et sousalp., jusqu'au pied des mont.: jusqu'ici seulement dans la Suisse orient : G. (Filisur! Lenzerheide! Enga-

sinuées-denticulées. H. glaucum Willdenowii Grml.

— Endroits pierreux des Alp. et sousalp., jusqu'au pied des mont.: jusqu'ici seulement dans la Suisse orient: G. (Filisur! Lenzerheide! Engadine!) Uri! Appenzell? 7 glaucum All. 1375**)

— Tige à rameaux dressés. Fll. caulinaires plus ou moins nombreuses (3—10) et ordin. plus larges que dans l'esp. préc. Folioles involucrales garmies de poils simples (souvent assez nombreux: compar. la var.), mais sans poils étoilés ou ceux-ci seulement disséminés: les folioles extér. étalés (?). Fll. basilaires ordin. à bords entiers. (Ne doit pas être confondu avec H. scorzonerifolium calvum.) H. glaucum bupleuroides Grml., H. graminifolium Gaud. a et b! — b. juratense Grml. N. B. III, 15. (graminifolium legitimum Gaud. du Salève!) Capitules plus grands: folioles involucrales larges, très-distinctement imbriquées, sans poils simples,

les extérieures apprimées. — Comme l'esp. préc.

^{*)} **H. saxetanum Fr.** (saxatile Jacq. obs nec Vill.) a été indiqué pri Arvet-Touvet près de Sembranchier; nous ne l'avons vu jusqu'ici que d'Antriche.

^{**)} H glaucum intermedium Grml. N.B. III, 15. Folioles involucrales comme dans H. glaucum, mais garnies de glandes disséminées; rameaux presque dressés; fil. souvent plus fortement poilues, avec poils étoilés en dessous : Vallée de Saas!

mais plus rép. (aussi dans G.); b. Jura! Salève! Alp. de Bex! 7 . . . bupleuroides Gmel. 1376*)

Sect. 2. Villosa.

37 (33). Fll. fermes comme dans les Glauca; à l'état sec et regardés par transparence ne présentant qu'un réseau de veines indistinct; presque toujours glabres en dessus, à bords entiers ou dentées; les caulinaires atténuées ou élargies à la base. (Folioles involucrales assez égales, c.-à-d. les extér. non sensiblement plus larges).

Fil. molles, présentant un réseau de veines plus distinct à l'état sec, glabres ou poilues en dessus, souvent plus ou moins dentées, les caulinaires, quand elles existent, ord. atténuées à la base. (Folioles involucrales assez égales)
 Fil. (décidément glauques) molles, présentant à

38

39

43

l'état sec un réseau de veines distinct, généralement poilues sur les deux faces et à bords entiers (rarement dentées): les caulinaires élargies à la base, assez souvent presque demi-embrassantes. (Folioles involucrales intérieures finement acuminées). Type du H. villosum

Fll. à bords entiers ou avec des denticules espa-38. cées, les basilaires encore fraîches à l'époque de la floraison: les caulinaires (2-4) lancéolées, ord. assez larges à la base. Folioles involucrales aiguës ou acuminées. Cette esp. a les fil. étroites un peu fermes du H. glaucum, la structure et l'indument des involucres du H. elongatum. Tige raide, un peu flexueuse, souvent un peu rougeâtre ainsi que les dents des fil. H. glabratum Koch.**) H. flexuosum var. c. et d. Gaud.! - Varie rarement: glabrescent, l'involucre seulement faiblement velu (v. calvum: variété qu'il ne faut par confondre avec H. bupleuroides dont les folioles involucrales sont obtusés et plus imbriquées); ensuite; fll, légèrement sinuées-dentées, en même temps tige plus élevée (v. dentiferum N. B. III, 13). - b. helveticum (H. flexuosum helveticum Fr.! H. spe-

^{*)} H. Tatræ Grisb. (bupleuroides glaberrimum Fr.) a les involucres de H. juratense, mais il est hypophyllopode, et a 15-20 ffl. eaulin.; suivant Levier près de Bormio. — H. porrifolium L. à fil. très-étroites presque graminiformes) se trouve au lae de Côme; mais pas en Suisse.

^{**)} H. glabratum Hopp. Grêle, souvent monocéphale; fll. glabres; folioles involucrales attenuées en pointe plus longue mais obtusiuscule. Nous ne l'avons vu jusqu'ici que provenant du Tyrol.

42

ciosum Rap. non Hornem., H. Rapini Grml. B. S. M.*) Fil. assez glabres, les basilaires souvent en partie flétries à l'époque de la floraison, les caulinaires nombreuses allongées, à bords presque entiers et souvent presque parallèles, à base large presque demi-embrassante. Involucres plus foncés, faiblement velus, garnis de poils étoilés. — Alp, sousalp. et Jura: b. Alpes de Zermatt et de la Gruyère. 6 . scorzonerifolium Vill. 1377. Fll. distinctement dentées, les basilaires flétries à l'époque de la floraison (surtout dans les pl. cultivées): les caulinaires au nombre de 5-8 (dans les pl. cult. jusqu'à 15) lancéolées-allongées, les infér. longuement atténuées à la base. Folioles involucrales (velues et couvertes de poils étoilés) terminées en pointe obtusiuscule. Espèce critique, tenant le milieu entre H. dentatum et H. scorzonerif. — Alp., très-rare; Binnthal! Zermatt? Vallée de Bagne! Brülltobel, Ct. d'Appenzell (Zoll.); non au Chasseral. 7, 8 speciosum Hornem, 1378.

39 (37). Fll. décidément glauques, les caulinaires, quand elles existent, atténuées à la base . . .

 Fil. vertes ou seulement glaucescentes en dessous (ord. poilues sur les 2 faces. Folioles involucrales avec peu de poils étoilés, les intér. finement acuminées)

40. Folioles involucrales faiblement velues, avec quelques poils glandulifères pâles et solitaires, à bords pâles. — Alp., rare: Grindelwald, Oeschinensee, Kandersteg, Rosenlaui, Unterwald. 7 bernense Christener! 1379.

- Folioles involucrales dépourvues de glandes

41. Fil. ordin. poilues sur les 2 faces, dentées, les caulinaires 0-2 (rarement 3), réduites ou une seule développée. Pl. généralement plus faible que H. villosum et H. dentatum, moins velue que le premier. Les exemplaires presque aphylles ne doivent pas être confondus avec H. piliferum qui diffère par des fil. non pétiolées, plus étroites, à bords entiers et par son involucre velu-barbu. H. subnudum Schl.! Heg. non Fröl., H. Schraderi

^{*)} H. chloræfolium Arv.-Touv.! (Simplon) qui est aussi presque glabre, ressemble à cette forme, mais il a des fil plus courtes, plus larges. — H. callianthum Arv.-Touv.! différent de H. scorzonerif, par sa villosité plus forte, ses fil. caulinaires plus larges, et ses capitules un pen plus grands, près de Lourtier en Valais.

dentatum Gaud.! H. dentatum pusiolum Fr.! H. pilosum Fröl. - Alp. et sousalp.; G. W. V. B. O. Gaudini Christen. 1380*) Fll. ord. glabres en dessus, grossièrement dentées: les caulinaires 2-4, assez développées (quelquefois aussi grandes que les basilaires), ovales-lancéolées. Pl. moins poilue que H. villosum. Tige souvent épaisse et un peu arquée; fil. basilaires souvent avec un pétiole distinctement séparé, les caulinaires ord. atténuées à la base. Folioles involucrales égales (atténuées-acuminées), les extérieures souvent plus pâles, formant un involucre extérieur. Espèce collective? H. pallescens Gaud! non W. K., macrophyllum Schl.! - b. salaevense Rap.! Fll. caulinaires seulement 2 (tout au plus 3), plus larges, poilues en dessus; les basilaires nombreux: pédoncules garnis de poils noirs à la base et quelquefois glandulifères: folioles involucrales moins acuminées, plus foncées. - Alp., rare; Engadine! Tessin! Valais! Vaud! Fribg. Ganterisch! Appenz.: b. Salève! 7 dentatum Hoppe, 1381**) 42 (39). Fll. ordin. distinctement dentées; poils des fil. basilaires non denticulés. Pédoncules ordin. dépourvus de glandes. Tige généralement monocéphale. Fll. caulinaires jusqu'à 8, quelquefois larges. H. pilosum auct. p. - Alp. et sousalp.; W. V. B. O. A. 7 . pseudoporrectum Chr.! 1382. Fll. à bords presque entiers; poils des fll. basilaires distinctement denticulés. Pédoncules souvent avec des poils glandulifères isolés. garnie de 2-4 fil., et portant 2-5 capitules à pédoncules longs droits et garnis supérieurement d'écailles linéaires. Ell. basilaires longuement et insensiblement atténuées à la base. Folioles involucrales plus finement acuminées que dans l'esp. préc. Ligules glabres. - Reculet dans le Jura.

. *porrectum Fr.! 1383.

^{*)} H. incisum Hoppe Fr. nec Koch, à grands capitules ventrus noirâtres est peut-être un H. murorum-villosum. Bernina-Heuthal.

^{**)} Le H. dentatum hirtum Lagg.! Fr. est probablement une espèce distincte. Tige ascendante, fll. plus fermes, moins glauques, plus étroites, ordin. pollues sur les 2 faces, les caulinaires petites: pédoncules avec des poils glandulifères entremêlés aux autres. Il faut rapporter probablement à cette forme le H. denticulatum Schl. p. non alior. Différent du H. scorzoneræfolium par son port, ses poils plus raides et plus courts, ses fll. sinuées-dentées, poilues en dessus. Endroits rocheux; Rappaz! Alp. de Bex!

- 43 (37). Folioles involucrales assez égales, les extér. seulement aussi larges ou même plus étroites que les intérieures, appliquées ou lâchement dressées. Pl. poussant souvent plusieurs tiges, plus hautes, plus feuillées et souvent un peu moins glauques que H. villosum: fil. caulinaires plusieurs (jusqu'à 8, rarement moius de 4), largement arrondies à la base, ovales ou ovales-lancéolées, les basilaires souvent en partie détruites à l'époque de la floraison. Poils souvent un peu moins abondants et plus courts que dans H. villosum, ceux des fil. infér. souvent plus distinctement denticulés. Capitules ord. plus nombreux, plus rapprochés, plus petits, à involucres plus foncés. Ligules quelquefois un peu ciliées. — Varie: fil. grossièrement sinuéesdentées (v. grossidens Fr.!) H. obscurum Zoll. — Comme H. villosum. 7. elongatum Fröl. 1384. Folioles involucrales inégales, les extér. distantes,

. villosum Jacq. 1385*)

Sect. 3. Barbata.

44 (33). Fll. d'un glauque intense, très-velues en dessus, presque ou entièrement glabres en dessous! Tige à collet très-velu-laineux, souvent rougeâtre, garnie entièrement de poils fins très-nombreux et extrêmement longs, entremêlés ord. de poils glandulifères très-courts. — W. (indiqué au-dessus de Fully): Piémont! Savoie! Dauphiné! ord. au-dessus de 2000 m. 7

- ** subnivate G. G. 1386.

Fill vertes ou faiblement glauques, poilues en dessous, glabres en dessus, ou poilues sur les 2 faces, ou glabres sur les 2 faces.

45. Tige de 10-15 cm., ord. aphylle et monocéphale (compar. var. b.), entièrement garnie d'a b o n-

^{*)} Le superbe **H. eriophyllum Willd.** (villoso-lanatum Reut.) avec des poils extrêmement nombreux, très-longs, un peu crépus et faiblement plumeux, se trouve dans la vallée de Cogne (au S. E. du Montblanc); fréquent dans les Alp. marit.!

dants poils longs et simples, mais sans poils glandulifères, ou ceux-ci à peine apparents. Fll. ord. plus larges que dans H. glanduliferum, toujours poilues. H. Schraderi Koch. — b. ramiferum Grml. (alpinum multiflorum Schl.!) Tige portant 2—4 capitules et 2—3 fll. caulinaires assez développées (mais toujours atténuées à la base). Pl. très-velue. — Hautes Alp.: b. Albula! Simplon! Vallée de Saas! Javernaz! 7

Tige de 10—15 cm., épaisse, presque toujours aphylle et monocéphale (rarement avec 2 capitules et 2—3 petites fll.), garnie de poils glandulifères courts, noirs, ordin. très-abondants, mais presque sans poils longs et simples ou ceux-ci seulement en petit nombre dans la partie supér. Fll. ord. étroites. — Varie: Fll. très-velues jusqu'à (v. calvescens) presque ou entièrement glabres. Se distingue facilement du H. alpinum par ses fll. dépourvues de glandes et ses ligules glabres. — Hautes Alp. 7

^{*)} H. glanduliferum insigne Favre! du Simplon a les fil. larges à villosité dense du H. p.liferum, mais de nombreux longs (!) poils glanduliferes; peut-être forme hybride? — H. fuliginatum (glandulifer.—pilifer.) Hut. Gand! que Christener indique dans Br. au Simplon, ne nous est connu que du Tyrol

^{**)} H. Halleri tubulosum Gaud. herb.! (Valais), très-voisin de H. nigritellum Arv.-Touv.! mérite des observations ultérieures. H. nigritellum ressemble à H. armerio'des, mais la tige et les fil, sont beaucoup plus poilnes, les folioles involucrales plus obtuses. La tige (dans les exempl. cueillis an s'implon par Wolf) est divisée au-dessous du milieu ou dans le quart infér, en 2 rameaux longs monocéphales.

Sect. 4. Lanifera.

- 46 (29). Tige aphylle ou seulement avec 1—2 fll. étroites placées aux ramifications. Fll. poilues sur les 2 faces, minces, à bords presque entiers, les basilaires grandes, obovées ou oblongues-obovées, sans pétiole distinct. Tige très-laineuse au collet. H. saxatile Vill. non Jacq. Mont Chemin près de Martigny: E. Thomas 1849! mais non retrouvé depuis lors. 7 . . . *Lawsonii Vill. 1390.
- Tige portant ordin. plusieurs fll. caulinaires développées. Fll. ordin. glabres en dessus.

 Sect. 5. Cerinthella.
- 47. Involucre velu de poils longs. Fll. ord. à bords entiers, les basilaires étroitement lancéolées, trèslongues (jusqu'à 15 cm.), atténuées très-insensiblement en pétiole long, barbu de poils longs. Tige raide. Capitules grands, avec ligules longues, presque rayonnantes. Pl. ordin. plus vigoureuse que H. scorzoneræfolium et se distinguant de celui-ci et des autres Villosa par ses pédoncules pubescents-glanduleux et par ses ligules ciliées. H. cerinthoides G. G. p., H. flexuosum var. a. et b. Gaud.! Alp., rare; G. W.! V.! U. 7
- Involucre noirâtre, sans poils longs, ou ceux-ci peu nombreux disséminés. Fll. minces, très-aiguës, à dents espacées, les basilaires un peu spathulées, atténuées insensiblement ou assez brusquement en pétiole. Tige grêle. H. juranum Rap. nec Fr., H. decipiens Monn. Alp. et Jura, mais seulement Ct. de Vaud. 7. vogesíacum Moug. 1392.
- 48 (25). Folioles involucrales nombreuses, imbriquées, couvertes d'une villosité plus ou moins dense et longue. Tige monocéphale ou portant plusieurs capitules sur des rameaux longs naissant à l'aisselle de fil. plus ou moins développées. Pl. des hautes Alpes. Type du H. alpinum
- Folioles involucrales moins nombreuses et non ou à peine imbriquées, sans ou presque sans villosité longue. Tige terminée par un corymbe de peu ou

47

[—] H. ustulatum Arv.-Touv.! est voisia du H. nigritellum, mais l'involucre est moins velu, la tige, en revanche, très-glanduleuse. — H. dasytrichum Arv. -Touv. qui. suivant l'auteur, est, ainsi que H. nigritellum, hybride des H. villosum et glanduliferum, est encore plus poilu, presque dépourvu de glandes; il a des fil. caulinaires plus développées et des folioles involucrales atténuées-aiguës.

plusieurs capitules. Inflorescence plus ramassée que dans les préc., cependant à rameaux plus longs que dans les Pulmonarea. (Fll. dentées. Involucres couverts de nombreux poils noirs glandulifères)

Sect. 6. Alpina.

50

- Styles jaunes (brunâtres dans la var. tubulosum). 49. Folioles involucrales aiguës ou subaiguës, les extér. lâches. Tige ord. peu élevée, monocéphale et aphylle on avec 1-2 fil. réduites. Fil. minces, les basilaires oblongues-spathulées, subobtuses au bout, longuement atténuées - cunéiformes à la base, à bords presque entiers; mais varie: b. Halleri Vill. Fll. oblongues - lancéolées, aiguës, grossièrement sinuées-dentées, plus distinctement pétiolées; tige souvent plus élevée, avec 2-3 fll. et 2-3 capitules. - Varie encore: Fl. assez souvent tubuleuses: involucre fermé (v. tubulosum). Espèce distinguée par ses fil. spathulées, couvertes de poils glanduleux, et par ses ligules longuement ciliées! — Hautes Alp. 6, 7 .

Sect. 7. Atrata.

50. Tige aphylle ou avec une fil. Folioles involucrales acuminées. Port d'un H. murorum, mais fil. (toujours?) avec quelques poils glandulifères disséminés, les basilaires atténuées à la base. Tige portant 2-5 capitules sur des rameaux droits, presque dressés: involucre ventru, noir. H. nigrescens Lagg. exs.! non Willd. — Alp., rare: G. W. U. 8 atratum Fr. 1395.

Tige portant 3—5 fil.: fil. basilaires peu nombreuses ou en partie désséchées. Folioles involucrales ord. obtuses. Port d'un H. vulgatum peu élevé et avec peu de capitules grands. Fil. molles, un peu luisantes, sinuées-dentées, à poils longs,

51 (30). Tige fistuleuse, flexueuse, haute de 20-30 em., portant 2-3 fll. et 2-6 capitules. Pédoncules et involucres d'un blanc grisâtre par l'effet de nombreux poils étoilés, accompagnés de poils simples grisâtres et de rares poils glandulifères. Rameaux, quand il y en a, arqués-ascendants, presque comme dans H. murorum. Fll basilaires plusieurs, ovales ou elliptiques, atténuées insensiblement en pétiole, à bords entiers, ou faiblement dentées. - Alp., très-rare: Eginenthal en Valais, 2000-2200 m. 8 macilentum Fr. 1397*) Tige de 20-25 cm., portant 3-4 fll. et 1-4 capitules. Pédoncules et involucres garnis de nombreux poils étoilés, de poils simples grisâtres et d'assez nombreux poils glandulifères. Rameaux, quand il y en a, droits et assez dressés. Ell. basilaires ord. seulement 1-2, oblongues-lancéolées, à dents espacées, insensiblement atténuées à la base. Folioles involucrales un peu plus aiguës que dans le préc. Diffère des H. pseudoporrectum, Bocconei et dentatum par sa fil. caulinaire infér. demi-embrassante: de H. pseudoporrectum encore par ses pédoncules assez glanduleux, ses involucres garnis de poils étoilés nombreux, ses folioles involucrales plus obtuses et ses ligules ciliées; de H. Bocconei par ses involucres velus: de H. dentatum par ses folioles involucrales moins aiguës, couvertes de poils étoilés nombreux; par ses ligules ciliées et ses pédoncules glanduleux. H. dentatum salævense macrophyllum Fr., H. atratummacilentum ex Favrat. - Alp., très-rare; Eginenthal dans le Valais. 8. gombense Lagg.! 1398. Tige de 30-40 cm., portant 3-7 fll. et plusieurs à beaucoup de capitules. Pédoncules garnis de poils glandulifères abondants accompagnés ou non de poils étoilés, mais sans poils simples ou plus rarement ces derniers en petit nombre et disséminés. Rameaux étalés. Fll. basilaires ord. seu-

^{*)} **H. epimedium Fr** à folioles involucrales larges, tout à fait obtuses, plus foncées, très-glanduleuses, en Savoie (Mirantin!) et au Tyrol! pourrait bien se trouver aussi chez nous.

lement 1-2, atténuées insensiblement (souvent obliquement) en pétiole long. Involucres de H. prenanthoides duquel il diffère par des fil. caulinaires moins nombreuses *), distinctement dentées, moins ou à peine panduriformes, par des fil. basilaires existant pendant la floraison et longuement pétiolées, et par ses fruits d'un brun rouge. diffère de H. vulgatum par ses fil. caulinaires un peu embrassantes, quelquefois légèrement panduriformes, ord. plus réticulées-veinées en dessous, par ses ligules ord. ciliées, et par ses fruits d'un brun rouge, non noirs. Probablement espèce collective! H. juranum Fr. non Rap., H. murorumprenanthoides F. Schultz!, H. elatum Reut.! non Fr., H. cydonifolium Thom. Heg.! Schl.! non Vill. nec Koch, H. alatum G. G. quoad loc. vales., H. denticulatum Gris. ex syn. Rchb. f., H. molle Lagg. exs.! H. Laggeri Schultz bip.! H. Chailleti Gaud. herb.! (planta juran.) - Sousalp.: G. W.! V.! Fribg., Glaris (Sandalp); Jura. 7, plus précoce que H. prenanthoides

jurassicum Grisb. 1399**)

53

56

52 (31). Involucres grêles, folioles involucrales peu nombreuses, non imbriquées. Fll. plus ou moins panduriformes, ord. à bord entiers, en dessous avec un réseau de veines souvent serré. Akènes d'un jaune brunâtre pâle ou d'un rouge brun clair.

 Involucres un peu plus gros, folioles involucrales un peu imbriquées, (cependant moins que dans les Sabauda). Fll. non ou indistinctement panduriformes. Compar. aussi H. valdepilosum

Sect. 9. Euprenanthoidea.

53. Pédoncules garnis de poils glandulifères seulement disséminés et de longueur inégale, mais de nombreux et très longs poils non glandulifères. Folioles involucrales aiguës ou acuminées, plus rarement obtuses. Tige portant ord. peu de capitules assez gros. Fll. rapprochées, les

^{*)} Plus il y a de fil. caulinaires, moins il y a de fil. basilaires, et vice-versa.

^{***)} H. papyraceum Gren.! (Mont d'Or) ressemble au H. vulgatum pseudomurorum, mais il a des fil. caulinaires demi-embrassantes. — Pautres formes ressemblantes sont H. ellipticum Jord.! et H. subalpinum Arv.—Touv.! — H. doronicifolium Arv.—Touv.! qui suivant l'auteur se trouve daus la Savoie limitrophe au pied de la Dent d'Oche, fait aussi partie de ce groupe.

supér. larges, ovales. Akènes d'un jaune clair grisâtre, comme dans H. prenanthoides, ou d'un rouge clair. Poils longs. Tient le milieu entre H. villosum (ou elongatum) et H. prenanthoides, et est peut-être hybride. Fll. plus réticulées-veinées que dans H. elongatum, décidément cordées-embrassantes, les infér. un peu panduriformes, fll. basilaires nulles. Ligules ciliées. Akènes non d'un brun noirâtre. H. virescens Schl.! — b. Wolfii Grml. (H. cydonifolium Arv.-Touv.? an Vill.? nec Fr.) Pl. de 20 cm.; fll. étroites; capitules petits; folioles involucrales obtuses. — Alp. et sousalp., rare; G.! W.! V.! B.! O: b. St. Bernard. 7, plus précoce que H. prenanthoides.

valdepilosum Vill. 1400.
 Pédoneules garnis de poils glandulifères abondants et ord courts, souvent sans poils simples ou ceux-ci seulement disséminés. Folioles involucrales obtuses. Type du H. prenanthoides

Fll. un peu fermes, souvent moins glauques et moins réticulées-veinées en dessous que dans H. prenanthoides, de forme assez égale, étroites, rapprochées, à peine panduriformes. Capitules peu nombreux, souvent un peu plus grands et sur des pédoncules plus robustes, moins étalés. Involucre à l'état sec souvent un peu noirâtre. H. cydonifolium Rehb. f. Icon. t. 155., H. cotoneifolium Fröl. Heg. non Lam.? - Alp., rare: Valais, Vaud, Fribg. (Eginenthal! Crans sur Lens! Simplon! St. Bernard! Mont Chaude! Bovonnaz), Grisons (Brügg.) 8 . strictum Fr. 1401*) Fll. minces, glauques en dessous et avec un réseau de veines à mailles étroites, distinctement panduriformes. Involucre grêle **)

55. Akènes mûrs d'un jauue clair grisâtre, rarement d'un brun rouge clair. Capitules assez petits, nombreux dans les grandes plantes, disposés en panicule sur des pédoncules grêles et étalés. — Alp. et sousalp., Creux du Van dans le Jura. 8

54

^{*)} **H. lanceclatum** (boreale-prenanthoides) **Arv -Touv.!** qui croît en Suisse suivant l'auteur, pourrait bien être une forme hybride du H. prenanthoides, à en juger d'après les fil. et ses akènes pâles.

^{**)} H. præruptorum Godr. (prenanthoides-vogesiacum Gr G. Rehb. f.) a des fil, non panduriformes, grossièrement incisées-dentées. Voir N. B. III, 19.

- Akènes d'un brun rouge clair. Capitules peu nombreux sur des rameaux moins étalés. Fll. pourvues d'oreillettes grandes se couvrant mutuellement, les supérieures plus larges que dans l'esp. préc.
 Eboulis au pied du Wetterhorn! Allières, Ct. de Fribg.! Realp, Sembranchier, Alp. de Bex. Se distingue aussitôt de H. ramosissimum par ses fll. dépourvues de glandes. 8 perfoliatum Fröl. 1403*)
 Sect. 10. Subsabauda.
- 56 (52). Akènes bruns-rouges. Fll. dentées, non ou indistinctement réticulées-veinées. Ligules glabres ou faiblement ciliées. Folioles involucrales assez pâles. Tige garnie ordin, jusqu'au sommet de poils longs, souvent fort épaissis à la base. Diffère de H. prenanthoides par sa tige plus raide, plus striée; ses fil. souvent plus larges, dentées, non panduriformes et moins réticulées-veinées; ses capitules un peu plus grands et plus épais; et par la couleur de ses akènes. Il diffère de H. boreale par ses fil. distinctement embrassantes, ses pédoncules glanduleux, ses ligules souvent ciliées et ses akènes plus clairs. H. sylvaticum Schl.! H. sabaudum var. e. b. Gaud.! -- b. bifrons Arv.-Touv.! Pl. fortement poilue, à rameaux raides oligocéphales; fil. minces, plus embrassantes, les infér, fortement atténuées à la base. — Mont, et sousalp.: T. W. V.: b. Orsières, 8 valesíacum Fr. 1404.
- Akènes d'un jaune clair grisâtre, ou d'un brun rouge clair. Fll. profondément incisées-dentées, faiblement réticulées-veinées en dessous. Ligules glabres ou ciliées. Folioles involucrales avec un bord d'un vert pâle. Tige fistuleuse (?). Poils glandulifères des pédoncules trèscourts. Varie: a. typicum. Akènes pâles: ligules ciliées. b. helveticum Grml. Akènes d'un rouge brun clair: ligules glabres (toujours?): ce dernier varie encore: Fll. plus minces, plus pâles, ou: fll. plus fermes, d'un vert plus foncé, souvent lavées de rouge. Rolle, Neuchâtel! Bienne, Wykon! Berneck, Sargans (suivant Wartm. et Schlatt.). 9 lycopifolium Fröl. 1405.

^{*)} Suivant Freyn aussi au Creux du Van et au Salève, ce dont nous doutous beaucoup. Il faut ranger ici aussi: H. papyraceum Schuitz bip. non Gren.

- Akènes d'un jaune clair grisâtre comme dans H. prenanthoides. Fll. à bords presque entiers, ou légèrement denticulées, non ou à peine réticulées-veinées en dessous. Ligules glabres. Folioles involucrales pâles aux bords. Pl. rappelant par son port le H. boreale, mais différent de ce dernier par la couleur de ses akènes, ses folioles involucrales à bords pâles, ses pédoncules glanduleux etc. Bords des bois et buissons: Jorat près de Lausanne. Esp. tardive ne fleurissant que vers le milieu de Septb. Favrati Muret! 1406.
 Akènes d'un brun rongeâtre. Fll. sinuées-dentées,

melanotrichum Keut.! 1406.

Sect. 11. Picroidea.

57 (26). Rameaux étalés. Fll. supér. larges, presque ovales. Poils glandulifères des pédoncules jaunâtres. Fl. d'un jaune vif. Akènes d'un brun rougeâtre. Tige de 40-60 cm., raide, rameuse souvent dès la base, portant plusieurs ou beaucoup de capitules. Fll. d'un vert un peu jaunâtre, ord. sinuées-dentées, plus rarement à bords presque entiers, à peine réticulées-veinées en dessous, les inférieures non panduriformes. Poils en partie non glanduleux, rarement tous glandulifères. Rappelle le H. amplexicaule, mais la pl. est aphyllopode, plus feuillée, le réceptacle non velu. H. prenanthoides perfoliatum Fr. (non H. perfoliatum Fröl.), H. picroides ramosissimum Fröl., H. prenanthoides multiflorum a. foliis dentatis Gaud. !, H. sabaudum hybridum Gaud.! H. amplexicauleprenanthoides Arv.-Touv.! (n'est pas hybride). — Rochers ombragés du Valais (Naters, Viège, Unterbäch, Pencec). 8 ramosissimum Schl. Heg.! 1407*)

^{*)} Cette forme du Valais = var. Schleicheri Burnat et Grml. (H. helvetieum Arv.-Touv.! spic. 1881 nec. alior.). Des formes (ou espèces?) différentes de la France mérid. et du Piémont sont; H. lactucæfolium Arv.-Touv.! H. conringiæfolium Arv.-Touv.! H. Crissolense Boiss. et Reut. et H. Pesianum Burnat et Grml., formes qui se rapprochent davantage du H. prenanthoides. — Une autre

Rameaux dressés ou peu étalés. Fll. supér. oblongues-lancéolées. Poils glandulifères des pédoncules plus ou moins noirâtres, en partie très-longs. Fl. d'un jaune pâle

Tige de 45-60 cm., terminée par un corymbe de peu - plusieurs capitules. Fll. réticulées-veinées en dessous, les infér. un peu panduriformes, les autres décidément embrassantes, à bords entiers ou faiblement dentées. Ligules distinctement ciliées. Akènes pâles. H. cydonifolium Fr. non Vill., H. lanceolatum Schl.! non Vill. — a. typicum. Poils des fil. tous glandulifères: involucre noirâtre. b. piliferum Grml. Poils des fil. en partie non glanduleux: involucre plus pâle, avec des poils étoilés plus abondants; fil. plus souvent dentées; se rapproche du H. picroides. — c. Schneideri Grml. Comme la var. b., mais fil. sinuées-dentées; capitules plus nombreux (jusqu'à 40 et plus), sensiblement plus petits: poils glandulifères des pédoncules plus courts. — Alp., rare: Sils! entre Hospenthal et Zumdorf! Gorges d'Alesse! var. b. Maria Sils! Grimsel! Maienwand! Eginenthal! St. Bernard! var. c. Gerenthal, Haut Valais, en compagnie de b. 8 . ochroleucum Schl.! 1408. Tige moins élevée, de 15-25 cm., portant 1-5 capitules! les pédoncules latéraux ord. à l'aisselle de fil. développées (n'ayant pas la forme de bractées). Fll. non réticulées-veinées en dessous, non panduriformes et seulement demi-embrassantes. sinuées-dentées. Ligules ord, faiblement ciliées ou glabres. Akènes d'un rouge clair. Poils des fil. toujours en partie non glanduleux. Ressemble souvent à H. intybaceum et à H. Bocconei. — Alp., très-rare*) . picroides Vill. 1409.

forme voisine, hypophyllopode: H. viscosum Arv.-Touv.! se rapproche des Amplexicaulia encore plus que le H. ramosiss. et est indiqué en Valais par l'auteur (not. 1883) probabl. par confusion avec ce dernier

^{*)} Probablement espèce collective o i plutôt composée de diverses formes hybrides. Là-dedans retrent: H. ochroleucum-prenanthoides Favre (St Bernard), H. intybaceum-ochroleucum piliferum Favrati (Maienwand, inter parentes; ressemble beaucoup à H. intybaceum); ensuite: H. Huteri Hausm.! H. Ganderi Hut.! H. macrocephalum Hut.! H. lutescens Hut.! ce dernier voisin du H. ochroleucum piliferum par sos tiges plus élevées, pluricéphales, ses fil. plus embrassantes, un peu plus réticulées-veinées en dessous, et par ses involucres à poils étoilés plus nombreux. — La plante de Villars (Valserberg, Grisons) paraît être un H. intybaceum-prenanthoides.

Sect. 12. Intybacea.

- 59 (24. 26). Fll. d'un vert clair, lancéolées-allongées, sinuées-dentées, atténuées à la base. Poils tous glandulifères. Folioles involucrales extér. étalées, d'un vert plus clair. Fl. d'un jaune très-pâle. H. albidum Vill. Alp. et sousalp. 8 intybaceum Wulf. 1410. Sect. 13. Amplexicaulia.
- Fil. plus épaisses, ordin. vertes, plus ou moins sinuées-dentées. Styles ordin. brunâtres. Type du H. amplexicaule
- 61. Poils des fil. tous glandulifères, rarement aux fil. infér. entremèlés de poils plus longs non glanduleux. Fil. supér. (raméales) larges, à base large, demi-embrassante (rarement plus étroites, non embrassantes: v. petræum Hopp.?). Pl. visqueuse, portant plusieurs à beaucoup de capitules: rameaux portant de petites fil. et des capitules souvent en partie avortés. Rochers et murs, surtout des mont. et sousalp.: rép. 7 amplexicaule L. 1412.
- Poils (surtout des fil. infér.) au moins en partie dépourvus de glandes
- 62. Involucre garni de poils glandulifères, jaunâtres, pas très-longs, ni très-nombreux. Styles jaunes. Tige rameuse souvent dès la base, garnie entièrement de poils nombreux, blancs, un peu raide. Fll. caulinaires non embrassantes ou demi-embrassantes. Capitules grands, avec des ligules longues, presque rayonnantes, faiblement ciliées. H. amplexicaule opimum Fr.! H. ligusticum Reut.! non Fr. Salève! en compagnie de H. amplexic. et humile. Fort de l'Ecluse! Yverdon! 7
- Involucre garni de poils glandulifères assez longs

61

^{*)} Une forme très-ressemblante est **H. urticaceum** (amplexic.-humile) **Arv.-Touv.!**

et nombreux, ordin. noirâtres, sans poils simples ou ceux-ci seulement disséminés. Styles ordin. livides (brunâtres). Tige rameuse ord. seulement dans sa partie supér. Esp. très-voisine du H.amplexicaule, mais les poils sont toujours en partie dépourvus de glandes, les rameaux souvent plus dressés, les poils glandulifères de l'inflorescence ord. noirâtres, les involucres garnis de poils étoilés plus nombreux, les fil. caulinaires plus étroites, ord. non embrassantes. - b. glaucescens Grml. (H. valesiacum Reut.! non Fr.) Fll. glauques, quelquefois presque glabres en dessus: poils plus distinctement denticulés: tige peu élevée. - Comme H. amplexicaule, cependant en général un peu plus rare: b. Valais (Simplon! Iserabloz!) 7 pulmonarioides Vill. 1414. . Involucre garni de poils glandulifères courts et

noirs, et d'assez nombreux poils plus longs, simples et noirs à la base. Styles jaunes. Pl. du reste voisine de l'esp. préc., mais tige moins feuillée, fil. plus minces, inflorescence moins séparée: rameaux longs, moins étalés, sans fil. ou avec de petites fil.; fil. supér. à bords entiers, souvent presque glabres en dessus: folioles involucrales apprimées: fi. d'un jaune foncé. H. amplexicaule aureum Gaud.! Mont. et sousalp., rare; W. (Lourtier, Iserabloz), O. (Meiringen: Christener), U.? 7. ligusticum Fr. 1415.

Sect. 14. Rupicola.

63 (24). Fll. ovales-oblongues, grossièrement inciséesdentées ou pinnatifides, rarement (v. subintegrifolium Ser.!) à bords presque entiers: la fil. infér. des fil. caulinaires souvent de même forme que les fil. basilaires, et pétiolée. Tige peu élevée, un peu arquée, portant 2-3 fll., et divisée en 2 ou plusieurs rameaux longs et monocéphales. Folioles involucrales garnies de longs poils blancs étalés, mais sans poils étoilés, obtuses, les intérieures pâles. H. Jacquini Vill., H. brachiatum Schl.! H. nigrescens Schl.! - b. glabrescens Grml. FII. un peu glauques, presque glabres en dessus. - Fissures des rochers des mont. et sousalp., assez rép. mais pas fréquent; b. W. (Rappaz) . húmile Jacq. 1416. FII. plus étroites que dans l'esp. préc., lancéolées,

longuement atténuées à la base, sinuées-incisées

ou pinnatifides, à dents (ou segments) dirigées en avant, les supérieures étroites, presque linéaires, longuement acuminées, et à bords entiers. Pour le reste très-ressemblant au préc. mais les poils un peu plus longs et plus raides. H. rupestre Heg. non All.! H. Heerii Brügg.! -Comme le préc., mais seulement dans la Suisse orient.: G. U.A. 7 . . lacerum Reut.! 1417. Fll. (glanduleuses aux bords) ressemblant à celles de H. murorum, pétiolées, irrégulièrement, profondément et grossièrement dentées à la base ou presque pinnatifides, à segments souvent séparés du limbe foliaire: fil. supér. longues, étroites, linéaires, à bords entiers, ou pourvues de 1-2 lobes souvent hastés, longs et étroits. Tige plus grêle que dans H. humile, haute de 20-45 cm., avec une ou 2 fll., portant 2 capitules, ou divisée en rameaux longs terminés par 1-3 capitules. H. humile-marorum? - Binn? Bex! Montbovon! Chaîne du Stockhorn! 7 . * Cotteti God. 1418. Fll. longues, étroitement lancéolées (les infér. avec le pétiole longues de 10-12 cm., larges de 12-15 mm.): les moyennes surtout irrégulièrement incisées-dentées, à dents acuminées, dirigées en avant; les infér. longuement et insensiblement atténuées à la base; les supér, linéaires, à bords entiers. Tige de 20-35 em., portant 4-5 fll. et 1-3 capitules, garnie supérieurement de poils étoilés serrés, l'involucre cependant sans poils étoilés. Tige et involucres avec de longs poils disséminés, et peu de poils glandulifères courts. Capitules grands, sur des pédoncules longs et arqués. H. humile-scorzonerifolium? H. humile petrophilum God.! - Creux du Van. 7, S. . Godeti Christen.! 1419*) Fll. pétiolées, largement lancéolées, légèrement dentées à la base. Tige ascendante, portant 1-2 fil., à rameaux longs, arqués et terminés par 1-2 capitules. Capitules, involucres et indument comme dans H. humile. Ressemble au préc. — Rochers près de Montbovon (Christener). 7

. . . * adenophyllum Scheele. 1420. Sect. 15. Lanatella.

Sect. 15. Lanatella.

64 (21). Fll. glabres en dessus, plus ou moins

^{*,} Suivant Arv.-Touv. in litt. = H. leucophæum Gr. God.

glauques, tachées de violet noirâtre. Pédoncules toujours garnis de poils glandulifères (mais quelquefois rares). Pl. rappelant par son port les H. murorum et præcox, mais poils des fil. un peu crépus, plumeux : tige à rameaux plus longs. H. andryaloides pictum Koch., H. murorum pictum Gaud ! p. - Très variable: Fll. quelquefois pinnatifides-laciniées (Nax), ou presque entièrement noires (Sion). - b. Gremlii Wolf (H. murorum ramosum nudicaule Gaud.!) Fll. d'un vert plus pur, à peine tachées, plus étroites, plus longues, sans pétiole distinct, sinuées-dentées, à dents paradoxum Grml. (H. pictumaiguës.*) — c Trachselianum?) Tige plus élevée, rameuse souvent presque dès la base, portant plusieurs à beaucoup de fil. et beaucoup de capitules; pédoncules non glanduleux: involucres gris de poils étoilés et en outre garnis d'une villosité courte. - Endroits rocheux du Valais et de Vaud: b. Brigue; c. Sepey près d'Aigle. 7 . pictum Schl.! 1421. Fll. toujours poilues sur les deux faces

Sect 16. Lanata.

65

65. Fll. à bords entiers ou seulement faiblement dentées, épaisses, et ord, couvertes d'un duvet laineux dense comme celles de Verbascum Thapsus. tomentosum All. Fr. (H. lanatum Fr., autre pèce voisine = H. Waldsteinii Tausch). - b. Laggeri Jord. nec Fr. (H. andrvaloides intermedium Gaud.! H. lanatum-pulmonarioides Favrat). Capitules un peu plus petits, supportés par des pédoncules plus allongés, garnis quelquefois de poils glandulifères courts; poils ord. un peu plus longs; ligules souvent un peu ciliées. - Endroits rocheux: Valais, Salève, Neuchâtel (Noiraigues), Haut Simmenthal près Schwarzmatt: b. Binnthal. lanatum Vill. 1422**)

Fll. infér. (en rosette) incisées-dentées, ou presque incisées-pinnatifides à la base. Tige ord. moins

^{*)} **H. rupestre All.!** nec Rap. neque Heg, qui ressemble à cette forme et qui suivant Fröl, et Fries croitrait en Suisse, n'en diffère guère que par sa tige ord. aphylle et monocéphale, ses akènes un peu plus grands (longs de 4-4'2 nm.) et par son port qui est celui d'un Leontodon. – **H. farinulentum Jord.!** diffère de H. pictum par sa tige garnie de poils étoilés plus nombreux et par ses pédoncules non glanduleux; cc dernier se trouve en Piémont et en Savoie!

^{**)} H. pteropogon Arv.-Touv.! est indiqué par l'anteur add. 11 comme croissant en Suisse. Nous ne l'avons vu que de provenance française. Voir N B, III, 16.

élevée, moins feuillée, et à rameaux plus allongés que dans l'esp. préc. Poils ord moins denses, capitules un peu plus petits, ligules faiblement ciliées. — Comme le préc.: uniquement au Salève, non en Valais. 6, 7 . * andryaloides Vill. 1423.

66 (30). Poils des bords des fil. longs, raides (sétiformes), en sorte que les bords paraissent longuement ciliées. Tige aphylle ou portant 1-2 fil.*) Fil. glauques, les basilaires plus moins atténuées à la base (compar. H. rupicolum var.). Styles jaunes. Jusqu'ici seulement en Valais

67 Poils des bords des fil. plus courts et plus mous, rarement un peu sétiformes, mais alors les fil. basilaires larges à la base. Styles brunâtres ou d'un jaune impur. 68

Sect. 17. Oreadea. (Type du H. Schmidtii.) Involucres garnis de poils étoilés assez rares, mais 67.de poils glandulifères plus ou moins abondants, ce qui leur donne une couleur plus foncée. Ligules souvent faiblement ciliées. H. pallidum Fr., H. bifidum Schl.! H. Favrei Wolf!**) - Alp. et sousalp., sur le granit; Valais. 7

Schmidtii Tausch, 1424. Involucres garnis de poils étoilés denses, gris; pédoncules peu glanduleux ou églanduleux. FIL souvent plus minces que dans le préc., ord. plus longuement pétiolées, souvent peu atténuées à la base, les jeunes au moins garnies en dessous de poils étoilés. Capitules grands, à ligules longues, non ciliées, et à folioles involucrales atténuées-acuminées; ces dernières un peu plus imbriquées que dans H. præcox. H. bifidum Koch?, H. pallidiforme Arv.-Touv.! — b. Wolfianum Farre! Fll. avec des poils plus fins, larges à la base; forme se rapprochant du H. præcox. - W. (Arbatz, Balen, Vallée d'Anniviers); b. Bovernier. 7 rupícolum Fr. 1425.

Sect. 18. Vulgata.

68 (66). Pédoncules sans poils glandulifères ou ceuxci rares (et courts!). Fll. glauques, souvent si-

^{*)} H. subrude Arv.-Touv.! (Allmogell en Valais) à tige portant 2—4 fil, voir N.B. III, 49

**) Pour les esp. voisines: H. ceratodon, intricatum, cephalodes Arv.-Touv.! voir N.B. III, 49.— H. ovatum Schl.! doit être rapporté en partie au H. Schmidtii, en partie au H. rupfeolum; ces deux esp. sont du reste souvent difficiles à séparer, surtout à l'état sec.

nuées-dentées, plus ou moins atténuées à la base. ord. glabres en dessus, souvent garnies de poils étoilés en dessous, les caulinaires 0-2. Styles ord. livides . 69 Pédoncules glanduleux, rarement églanduleux dans les formes alpines ou dans les formes à tige feuillée 69. Involucre gris par l'effet de poils étoilés serrés, mais sans longs poils simples. Tige peu élevée, arquée. Fll. souvent tachées, inégales; les extérieures oblongues à pétiole distinctement séparé, sinuées-dentées, les intérieures linéaires-lancéolées, couvertes en dessous de poils étoilés souvent très-serrés. Rappelle les Pulmonarea plutôt que les Glauca. H. politum Chr. p. non Fr., H. Arveti Grml. non Verl.? Voir N. B. III, 17. -Endroits graveleux et bords des torrents des Alp. et sousalp.: G. en plusieurs stations. 8 Mureti Grml. 1426. Involucre garni de longs poils simples, plus ou moins nombreux . 70 70. Fll. inégales: les extér. (souvent déjà flétries à l'époque de la floraison) plus larges, ovales, obtusiuscules, ou lancéolées-subaigues; les intérieures elliptiques - lancéolées ou lancéolées, acuminées, sinuées-dentées, à dents ordin. grandes, acuminées, dirigées en avant, insensiblement et longuement atténuées à la base. Rameaux plus ou moins étalés, garnis d'écailles supérieurement. Fll. caulinaires longues, étroites. Rappelle les Glauca! mais folioles involucrales plus aiguës. H. saxatile Schl.!, H. rupestre Schl.! Gaud! Rap.! non All., H. oxydon Fr., H. petraeum Heg. — b. hymenophyllum Fr.! Fll. glabres, plus minces, décidément plus larges, peu dentées; ressemble beaucoup à H. cæsium. - Endroits rocheux des Alp. et sousalp.; G. T. W. V. B. O. U.; b. Vaud, Fribg., Trachselianum Christener! 1427. Berne. 7. Fll. oblongues (ordin. plus étroites que dans H. murorum), brièvement atténuées à la base, dentées ou (v. laciniatum Heg.) quelquefois pinnatifides. Rameaux, quand il y en a, peu étalés ou presque dressés. Port de H. murorum ou H. præcox, mais

tige ordin. moins élevée, oligocéphale, souvent glabre et aphylle; rameaux plus dressés, raides, souvent arqués et plus longs; involucre plus gros, plus ventru, velu, églanduleux. H. cæsioides Arv.-Touv. — b. Rionii Grml. (cæsium oligocephalum Grml*), H. subincisum Arv.-Touv. saltem p.) Fll. tachées, à base large, styles jaunes; se rapproche beaucoup du H. præcox. — Alp. et sousalp.; pas fréquent; G. W. V. O. U.; indiqué aussi au Creux du Van: b. Sion. 6 cæsium Fr.! 1428.

71 (68). Tige aphylle ou portant 1—2 fll. . . .

— Tige portant 3 à plusieurs fil. (Fll. basilaires ord. plus ou moins atténuées à la base)

72. Fil. basilaires insensiblement atténuées à la base. Compar. H. atratum. 50.

Compar. H. atratum. 50.

 Fil. basilaires à base tronquée, ou arrondie ou un peu cordée, rarement brièvement atténuée. Type du H. murorum

Fll. glauques, ordin. tachées, glabres 73. dessus, ou, si elles sont poilues, les poils sont plus longs et plus raides que dans H. murorum; pl. du reste très-ressemblante à ce dernier. H. glaucinum (Jord.!) Grml., H. fragile Fr., H. lasiophyllum God.! non Koch, H. Pollichiæ Schultz bip.! H. Lingenfelderi Schultz bip. Lagg. exs.!, H. murorum plumbeum Grisb. Rehb. f. b. cinerascens Jord.! Fll. garnies en dessus de nombreux poils longs, raides, sétiformes; ressemble à H. lasiophyllum Koch. - c. Verloti Jord. (pilosissimum Fr. p. Grml.) Fll. basilaires un peu atténuées à la base, ord. sinuées-dentées, à dents aiguës, et à pétiole barbu de poils longs; poils glandulifères de l'inflorescence très-nombreux et en partie très-longs; ligules (toujours?) faiblement ciliées; forme se rapprochant du H. Schmidtii, et probablement bonne esp. — d. alpicolum Grml. (subcessium Fr. p., H. incisum Koch p. non Hopp., H. senile Kern.?, H. apiculatum God. exs.!) Forme analogue du H. murorum alpestre: différent de H. cæsium par la forme des fil., l'inflorescence, l'involucre et la couleur des styles. - Bois, buissons et murs, souvent en compagnie de H. murorum; G.! W.! V.! Z.! J.! S.! et probabl. rép.; b. entre Viège et Stalden! c. Salève; un peu plus précoce (5) que H. murorum, mais fleurissant, comme ce dernier, jusqu'en automne

. praecox Schultz bip.! 1429.

72 74

^{*)} Sur H. oligocephalum Arv.-Touv. voir N. B. III, 16.

- FII. vertes, ord. non tachées, poilues sur les deux faces; poils courts et mous. Rameaux ord. arqués-ascendants ou très-étalés. Très-variable; quelquefois à capitules petits (var. microcephalum*).
 b. alpestre Grisb. (subcæsium Fr. p.) forme alpestre, presque ou entièrement églanduleuse, à capitules peu nombreux.
 Comme le préc., partout. 6
- 74 (71). Pédoncules plus ou moins glanduleux. Tige portant plusieurs à beaucoup de capitules. Akènes d'un brun noirâtre. Différent de H. murorum par ses fil. basilaires moins nombreuses, insensiblement atténuées à la base, par ses fil. caulinaires plus nombreuses, par sa tige ord. hérissée inférieurement, par ses rameaux ordin non arqués, et par sa floraison un peu plus tardive. H. sylvaticum Lam. Très variable: — b. pseudomurorum (umbrosum Jord.?, fastigiatum Fr.?) FIL minces, d'un vert clair, les basilaires presque arrondies à la base, à pétiole distinctement séparé; les caulinaires seulement au nombre de 2-3: rameaux un peu arqués, souvent appuvés par une fll.; se rapproche du H. murorum.**) - c. sempronianum Wolf! Tige et fil. garnies, au moins dans la partie infér. de la pl., de nombreux poils longs, blancs, sétiformes; fil. un peu glauques, plus fermes; folioles involucrales un peu imbriquées. - Bois et buissons, rép. b. Ardon, bains de Louèche, Sion; c. Simplon, Brigue. 7 . vulgatum Fr. 1431.
- Pédoncules glanduleux. Tige portant peu de capitules. Akènes d'un brun rouge. Compar. H. Bocconei 50.

74b Fll. caulinaires à peu près 3-5, espacées, les inférieures pétiolées; fll. basilaires 1-3, profondément sinuées-dentées, à dents aiguës. Styles jau-

^{*)} **H. tenue Arv. Touv.!** paraît être plutôt une forme micro-clada du H. Schmidtii.

^{**)} Une autre forme intermédiaire entre H. vulgatum et H. murorum est H. oblongum (Jord.) Rap! de Valleyres. — Une forme à examiner ultérieurement est H. vulgatum (sylvaticum) integrifolium Christen, qu'on a cru faussement identique au H. diaphanum Fr.

	nes (?), H. ramosum Sendtn. non W. K.*), H.	
	argutidens monacense Fr.! - Coire: Brügg. (Mu-	
	nich!) 5, 6, plus précoce que H. vulgatum.	
	Sendtnéri Näg.! 1432.	
	FII. caulinaires 6-20, rapprochées, sessiles, brus-	
	quement réduites et les supér transformées en	
	écailles: fll. basilaires agglomérées au-dessus de	
	la base de la tige, lancéolées-allongées, sinuées-	
	dentées. Styles brunâtres. Pl. rappelant aussi les	
	Sabauda par ses folioles involucrales un peu im-	
	briquées.**) — Poschiavo: Brügg., Mandello sur	
	le lac de Côme! australe Fr. 1432b	
75	(31). Folioles involucrales en partie à sommet	
	étalé-réfléchi (compar. H. brevifolium). Styles	
	souvent jaunes. Rameaux supér. ord. rapprochés	
	en forme d'ombelle	80
	Folioles involucrales apprimées. Styles ord. livides.	
	Rameaux non disposés en ombelle	76
76.	. Folioles involucrales formant peu de séries, les	
	intérieures un peu atténuées, souvent subaiguës.	
	Fll. caulinaires en nombre moyen	77
	Folioles involucrales plurisériées, distinctement	
	imbriquées, toutes décidément obtuses. Fll. cauli-	
		78
	linaires très-nombreuses. Espèces tardives!	78

Sect. 19. **Tridentata**.

77. Folioles involucrales garnies ord. de poils simples disséminés et de poils étoilés, à bords d'un vert pâle, ne changeant guère par la dessication, les intérieures linéaires de largeur presque égale. Diffère de H. boreale par ses tiges plus grêles fistuleuses, par ses fil. moins nombreuses, plus étroites, longuement atténuées aux deux extrémités, avec 2—3 grosses dents de chaque côté, par ses capitules un peu plus petits, par ses folioles involucrales plus étroites, moins obtuses, plus pâles, moins imbriquées, et par sa floraison plus précoce. Il diffère de H. vulgatum par ses

^{*)} H.ramosum Schl.! dont l'habitat n'est pas connu, ressemble beaucoup à Il ramosum Lind, exs. 75. — H. canescens Schl.! (murorum intermedium Gaud.) voisin du préc., mais avec peu de fil. caulinaires (2-3), et avec des poils glandulifères disséminés, nous reste aussi douteux — H. Dollineri Schultz bip.! (lævigatum Grisb., argutidens Dollineri Fr.!) rapporté à ce dernier par Fries, nous paraît plutôt voisin du H. Trachselianum. — H. murorum ramosum var. a. Gaud. — H vulgatum,

^{**)} Espèce voisine de la section des Italica (H. Virgaurea Coss., H. italicum Fr., H. provinciale Jord., H. barbatum Tausch.)

tiges dépourvues de fil. basilaires, par les fil. caulinaires infér. brièvement pétiolées ou sessiles, par des pédoncules presque ou entièrement églanduleux, et par sa floraison plus tardive. H. rigidum Koch (et aussi Hartm. suivant Lind.), H. lævigatum Schl.! H. asperum Schl., H. sabaudum ambiguum Gaud.! - Bords des bois et buissons: probabl. rép., mais pas fréquent. 8 . tridentatum Fr. 1433.

Folioles involucrales presque glabres, ord. sans poils étoilés, noircissant facilement par la dessication comme dans H. boreale: les intérieures à base large, puis atténuées. Du reste ressemblant à l'esp. préc. Tige ord. glabre, souvent rouge inférieurement: fil. caulinaires à base souvent plus large et à dents moins saillantes. Fl. d'un jaune foncé. H. Friesii Lind.! saltem p. -Mont. et sousalp.: G. W. V. O. U. A. 8 aothicum Fr.! 1434.

Sect. 20. Sabauda.

78 (76). Styles jaunes. Fll. très-nombreuses (20 et plus), distribuées également sur la tige, les moyennes et supér. de forme assez égale, oblongueslancéolées, arrondies à la base. Folioles involu-crales plus étroites et moins obtuses que dans H. boreale, les extér. un peu lâches. H. corymbosum Grml. non Fr.*) - W. (Bovernier), V. (sous Morcles, Favrat!). 8 pseudocorymbosum Grml. 1434b Styles bruns ou presque noirs. Fll. infér. à la base plus ou moins atténuées presque en pétiole, les supér. de forme différente. Folioles involucrales larges, obtuses . . .

Involucres, surtout après la dessication, noir âtres 79. (conservant rarement la couleur verte), à base ovoïde passant en pédoncule garni de plusieurs écailles. Fll. supér. ovales-lancéolées ou lancéolées, à base arrondie ou largement sessile, rarement un peu atténuée. H. sylvestre Tausch., H. commutatum Beck. — Très-variable: Inflorescence quelquefois allongée en grappe (v. racemosum Hausm.) Fll. tantôt également distribuées, tantôt rapprochées vers le milieu de la tige et alors les supér. brusquement réduites. - b. sedunensis Grml. (sub-

^{*)} H. sabaudum Rchb. f. t. 176 f. 1. ressemble à notre plante. H. sabaudum Grisb. nec Fr. paraît être le H. brevifolium.

hirsutum olim). Fll. également distribuées, jusqu'à 50, minces, garnies sur les deux faces, ainsi que la tige de nombreux poils longs et blancs; involucres pâles, presque tronqués à la base. c. subsabaudum. Fll. également distribuées, les supér. larges, un peu cordées, souvent lavées de rouge, mais involucres à l'état sec noirs. — d. croaticum Schloss.? (virgultorum Favrat exs.! vagum Jord.?) Fll. minces, assez glabres en dessus, les infér. rapprochées un peu au-dessus de la base de la tige. Involucres pâles. Rappelle le H. provinciale Jord. — Bois et buissons: partout; b. Sion; c. Wasserfluh près d'Aarau!, d. Jorat près de Lausanne! 8 . . boreale Fr. 1435. Învolucres ne noircissant pas par la dessication, garnis ord, de poils simples, entremêlés quelquefois de peu de poils glandulifères, plus gros que dans le préc., tronqués à la base et passant brusquement en pédoncule moins garni d'écailles. Fll. supér. larges, ovales, demi-embrassantes. Tige raide, souvent rougeâtre. H. autumnale Grisb., H. sabaudum maximum Gaud.! - Comme le préc., mais très-rare: indiqué près de Coire, Neuchâtel, Berne, Bâle; nous n'en avons vu que des exempl. cultivés. 8 . sabaudum Fr. 1436. Sect. 21. Umbellata.

80 (75). Fll. moyennes et supér. larges, ovales, largement arrondies à la base, ou presque demi-embrassantes, aiguës et garnies de dents aiguës. La plupart des folioles involucrales apprimées. Rappelant par son port un petit H. sabaudum avec peu de capitules! H. boreale subsabaudum Rchb. f. Icon. t. 182. f. 2 (Devens sur Bex). H. sabaudum Grisb.? — Lavey, chemin de Morcles.

Fil. moyennes et supér. lancéolées ou linéaireslancéolées, plus rarement (v. linarifolium) presque linéaires, plus ou moins atténuées à la base, rarement (v. latifolium) ovales -lancéolées ou presque ovales. Folioles involucrales en partie à sommet étalé-réfléchi. Varie encore: Fil. avec 3-5 dents saillantes, presque pectinées (v. coronopifolium Bernh.): puis: forme naine, à fil. larges, et à capitules peu nombreux (v. Lactaris auct.). — b. monticola Jord.! (aestivum G. G. non Fr.). Tige moins élevée; capitules peu nombreux; involucres

Rem. I. Formes hybrides ou en partie formes intermédiaires non hybrides du sousgenre Pilosella*): H. aurantiacum-Auricula: H. pyrrhantes N. P., G. W. Montreux; H. aurantiacum-furcatum: H. fulgens N. P. (Moritzianum Heg.?), Alp. orient.; H. aurantiacum-glaciale: H. aurantellum N. P. (corymbuliferum Arv.-Touv. saltem p.), Avers, St. Bernard; H. aurantiacum-Hoppeanum: H. substoloniflorum N. P. (Moritzianum Heg.?), Splügen, Avers; H. aurantiacum-Pilosella: a. H. stoloniflorum W. K. nec alior. **), forma intermedia (H. fulgidum et Hausmanni Rehb. f., H. Sauteri F. Schultz), Splügen, Pilatus. - b. rubrum Peter, forma accedens ad aurantiacum, Avers, Sion, St. Bernard: H. Auricula-cymosum: H. sciadophorum N. P., Bernina-Heuthal (= Auricula-cymosum sabinum), Rheinthal (= Auricula-cymosum typicum); H. Auriculaflorentinum: H. sulfureum Döll. (corymbuliferum Grml.?), Zermatt, Schaffh.; H. Auricula-furcatum: H. brachycomum N. P., Alpes orient.; H. Auricula-glaciale: H. niphobium N. P. (breviscapum Gaud., Smithii Arv.-Touv.), Grisons, Valais; H. Auricula-Hoppeanum: H. latisquamum N. P., Alp. orient. (Auricula - Hoppeanum macranthum = H. rubricatum N. P., Bernhardin, Zugerberg?); H. Auricula-Peleterianum: H. xystolepium N. P., Sion; H. Auricula-Pilosella ***): H. auriculiforme Fr.

^{*)} Parmi les formes mentionnées ici, les H. adriaticum. albipedunculum, auriculiforme, brachycomum, floribundum, hypeuryum, iatisquamum, niphobium, permutatum, rubrum, substoloniflorum, trichodes et Umbella sont considérés par Nägeli et Peter comme étant, au moins en partie, **non hybrides**; mais en rest guère que sur place, en considérant les associations d'espèces légitimes au milien d'esquelles elles se trouvent, qu'on parviendra à constater leur origine. Du reste, les célèbres auteurs de la monographie considèrent aussi les H. cruentum, furcatum, fuscam, Laggeri et Zizianum (qui figurent comme espèces dans notre ouvrage) romme formes intermédiaires non hybrides, ne voyant des espèces légitimes (types, Hauptarten; que dans les 12 autres. — Du reste, pour déterminer avec quelque certitude ces formes intermédiaires, il est absolument nécessaire de connaître d'abord parfaitement les vraies espèces et leurs variations!

^{**)} H. stolonifiorum Koch et auct. plur. — H. flagellare Willd., espèce de l'Allemagne orientale, intermédiaire entre H. collinum et H. Pilosella.

^{***)} Diffère de H. brachiatum (florentimm-Pilosella) par sa stature plus grêle, ses tiges ascendantes, ses fil. généralement plus ou moins spathulées et ses poils moins raides.

(auriculifolium Grml., Schultesii F. Sch.), dans certaines contrées pas rares; H. Auricula-Pilosella velutinum = var. tiltophyllum N. P.; H. Auriculatardans: H. tardiusculum N. P., vallée d'Entremon t, Dôle dans le Jura; H. collinum-Pilosella: H. prussicum N. P. (repens Willd.?), Heidelmoos près Constance, hors de notre dition: H. cruentum-Pilosella: H. Umbella N. P., col de l'Albula: H. cumosum-Pilosella: H. canum N. P., Wilchingen, Ct. de Schaffh. !!; H. florentinum-furcatum : H. furcellum N. P., Zermatt (un peu douteux); H. florentinum-glaciale: H. frigidarium N. P., Simplon; H. florentinum-Hoppeanum: H. arnoserioides N. P., vallée de la Viège; H. florentinum - Peleteriauum : H. hybridum Chaix nec alior., Zermatt, Nax: H. florentinum-Pilosella: a. H. brachiatum Bert. (acutifolium Grisb., hybridum Gaud. p.) forma intermedia, stolonifera, çà et là: b. H. venetianum N. P. (aridum Freyn) forma intermedia astolona, Zermatt, Orsières, Bex: c. H. adriaticum Näg. (caricinum Arv.-Touv. saltem p.), forma accedens àd florentinum, à tige plus élevée que dans les 2 précéd., capitules 7-30, disposés en corymbe, Sion: H. florentinum-tardans: H. tephrodes N. P., Sion; H. furcatum-glaciale: H. permutatum N. P., Alp. orient.; H. furcatum-Hoppeanum: H. eurylepium N. P., Valserberg, Splügen; H. furcatum-Pilosella: H. basifurcum N. P., Alp. orient.; H. glaciale-Pilosella: H. glaciellum N. P., Grisons, Valais: H. glaciale-Pilosella velutinum: H. hypoleucum Arv.-Touv., H. velutellum N. P.; H. qlaciale-Peleterianum: H. finalense N. P., Zermatt: H. glaciale-tardans: H. Faurei Arv.-Touv. (H. poliocephalum N. P.), Simplon: H. Hoppeanum-Pilosella: H. hypeuryum N. P., Alp. orient.: H. Peleterianum-Pilosella: H. pachylodes N. P. Ici peut-être H. Pilosella velutinum v. macristolonum de l'Eginenthal et du Simplon: H. Pilosella-Zizianum: H. albipedunculum N. P., Sion, Lourtier, Wilchingen. — Des formes intermédiaires composées de 3 espèces sont: H. aurantiacum-Auriculafurcatum: H. amaurocephalum N. P., Avers: H. Auricula - collinum - florentinum : H. floribundum Wimm. Grab., Marbach *); H. Auricula-furcatum-

^{*)} H. floribundum est une espèce collective assez répandue dans l'Europe orient.- septentr.; en Suisse se trouve seulement la var.

Hoppeanum: H. nigricarinum N. P., Alp. orient.; H. cymosum sabinum-glaciale-Pilosella: H. trichodes N. P., Col de Bernina. - Les formes suivantes demandent encore des observations ultérieures: H. aurantiacum-sabinum, B. S. M., St. Bernard; H. furcatum - incanum Lagg. in Grml. Beitr. 93, B. S. M. 37, Eginenthal; H. glaciale-(Hoppeanum) piloselloides (Beitr. 93, Christeneri Grml.), Albula; H. glaciale-sabinum (corymbuliferum Arv.-Touv. p.), B. S. M. 37, St. Bernard; H. Pilosella-sabinum (biflorum Arv.-Touv.), B. S. M. 37, Reidigalp, Ct. de Berne. — Quant aux hybrides indiqués par Brügger (voir N. B. III, 33) entre le sousgenre Pilosella et celui d'Euhieracium, comme H. glaciale-glanduliferum, H. glaucum - piloselloides, H. murorum - piloselloides, ils sont absolument faux. Voir aussi Näg. et Pet. mon. 523.

Rem. II. Hybrides du sousgenre Euhieracium: H. lanatum-pictum (lanatellum Arv.-Touv.! saltem p. Simplon! Riddes! Sion!): H. ochroleucum-valdepilosum (Engadine suivant Christener); H. glaucum villosum? (N. B. I., 17); H. piliferum-villosum? (Torembee).

Rem. III. Parmi les pl. cultivées de cette famille nous nommerons encore: Cynara Scolymus L., artichaut, et C. Cardunculus L., cardon. — Puis: Carthamus tinctorius L. — Cuicus benedictus L.

59. Ambrosiacées.

359. Xanthium. XXI, 29.

— Epines à la base des fil. nulles. Fil. cordées à la base, ou dans la sinuosité prolongées en coin sur le pétiole

 Enveloppes fructifères longues de 12 — 15 mm., couvertes d'aiguillons grêles, droits, crochus au

succicum Fr., habitant du reste presque exclusivement le Nord. La pl. de Marbach pourrait donc bien être une forme hybride.

6

3

4

sommet. — Comme le préc.; assez rare (manque à G. U. L. A. S.) 7 . . . strumarium L. 1439.

— Enveloppes fructifères plus grandes, couvertes d'aiguillons plus nombreux, arqués dès le milieu et enroulés au sommet en cercle. — Comme le préc.; indiqué autrefois près de Genève. 7 * macrocarpum Dec. 1440.

60. Campanulacées.

360. Jasióne. V, 17.

 Fll. ondulées-crépues au bord. — Bords des bois, coteaux; presque rép. 6 . montana L. 1441.

1. Inflorescence en capitules globuleux ou ovoïdes

361. Phyteuma. V, 17.

1.	innorescence en capitales globaleux ou ovoides
	après la floraison. (Fl. bleues ou violettes; stig-
	mates 3.)
_	Inflorescence en capitules ovoïdes ou oblongs, à
	la fin presque cylindriques. (Bractées linéaires ou
	linéaires-subulées.)
2.	Bractées linéaires, ordin. bien plus longues que le
	capitule multiflore. Tige grêle. Fll. infér. longue-
	ment pétiolées, cordées-ovales ou cordées-lancéo-
	lées Endroits rocheux des Alp. et sousalp.,
	jusque dans les vallées; G. T. W. O. 6
	Scheuchzéri All. 1442.
	Bractées arrondies-ovales, ovales ou ovales-lancéo-
	lées, ordin. plus courtes que le capitule
3.	Capitules multiflores; Tige de 30 — 50 cm. Fll.
υ.	dentées-crénelées, les infér. ord. cordées-lancéolées,
	les caulinaires oblongues, elliptiques oblongues,
	ou lancéolées. — Pâturages et collines, surtout
	des mont. et sousalp. 6 . orbiculare L. 1443.
_	Capitules composés de 5—12 fl. Tige de 2—
	10 cm
4.	Bractées arrondies-ovales, obtusiuscules. Fll. obo-
	vées-lancéolées ou (v. globularifolium Gaud. an
	Hopp.?) obovées, souvent avec 3 crénelures au
	sommet. Capitules composés de 5—7 fl. Tige de
	2-5 cm. — Hautes Alp., G. T. W., Glaris. 7. 8.
	pauciflórum L. 1444.

- Bractées extér. ovales ou ovales-lancéolées, aiguës ou acuminées. Fll. linéaires ou linéaires - lancéolées, entières ou un peu crénelées au sommet. Capitules de 10-12 fl.
- Bractées ovales à la base, dentées à dents aiguës, puis lancéolées - atténuées, à peu près de la longueur du capitule, parfois même plus longues. -Hautes Alp.; G. W. (Bernina-Heuthal, Zermatt). 7 . . húmile Schleich. 1445.
- Bractées ovales-acuminées, entières, à peu près de moitié plus courtes que le capitule. - Hautes Alp. 7. . . hemisphaericum L. 1446.
- 6 (1). Fl. d'un blanc impur, verdâtres au sommet, très-rarement (v. coeruleum) bleuâtres. Fll. cordées-ovales, généralement tachées de brun. -Bois: rép. 6 . . . spicatum L. 1447.
- Fl. d'un bleu ou violet plus ou moins foncé 7. Fl. d'un violet clair. Fll. basilaires cordées - lan-
- céolées, ou lancéolées ou même linéaires, obtusément crénelées. Type du P. Michelii Koch .
- Fl. d'un bleu foncé ou d'un violet noirâtre. Fll. basilaires cordées-ovales, du tiers ou de la moitié plus larges et les bractées plus longues que dans l'alinéa préc. .
- 8. Fll. glabres ou seulement ciliées, les basilaires allongées, linéaires ou linéaires - lancéolées, atténuées en pétiole. Styles ord. 2. - Varie: Bractées et calices glabres (scorzoneraefolium Gaud. A. Dec.) ou poilus (Michelii Gaud. A. Dec.). -Collines de la Suisse méridionale: G. (Splügen: Gaud.): T. (Trans-Cenere): W. (Gerenthal!) 6 . . . scorzonerifolium Vill. 1448.
- Fll. glabres ou poilues, les basilaires cordées-lancéolées ou lancéolées, longuement pétiolées. Styles ord. 3. - Alp. et sousalp., rarement plus bas. 7 betonicaefolium Vill. 1449.
 - 9. FII. presque simplement crénelées-dentées. Etam. presque glabres. Capitules plus courts que dans 1447: fil. moins profondément cordées, les caulinaires plus cunéiformes. — Vallée de Joux. 6 . . nigrum Schmidt. 1450.
- Fll. grossièrement et profondément doublement dentées. Etam. laineuses. — Alp. et sousalp. 7 . Halléri All. 1451. Rem. Ph. Halleri-spicatum (Schlatter).

$362. \ \ \text{Camp\'anula.} \ \ V, \ 19.$

1.	Chaque sinus entre les lobes cal. garni d'un appendice réfléchi. Fl. en grappe, penchées, rarement dressées (v. strictopedunculata Thom.), rarement uniflore (v. uniflora A. Dec.) — Alp. et sous-	
	alp. 7 barbata L. 1452. Sinus entre les lobes cal. sans appendices	2
2.	Fl. pédonculées, en grappe ou en panicule,	~
~•		3
_	rarement solitaires	
	minaux et latéraux, ou bien en épi	17
3.	Lobes cal. étroits, linéaires ou subulés	4
_	Lobes cal. plus larges, lancéolés ou ovales-lan-	• •
4.	céolés	10
4.	de la floraison) larges, réniformes ou cordées-	
	ovales. Capsule penchée	5
_	Fll. basilaires oblongues-obovées, atténuées en pé-	
	tiole. Capsule dressée	9
5.	Fll. caulinaires nombreuses, ovales ou ovales-lan-	
	céolées, dentées à dents aiguës: fil. basilaires ord.	
	nulles. Tige de 20—50 cm. — Alp., sousalp. et	
	Jura. 6 rhomboidalis L. 1453. Fll. caulinaires toutes ou du moins les supér. liné-	
	aires ou linéaires-lancéolées, entières (dans 1455 les	
	inférieures plus larges, plus distinctement dentées,	
	mais nombreuses)	6
6.	Lobes de la corolle rétrécis à la base et séparés	
	par un sinus arrondi. — Alpes granitiques;	
	T. W. (Furca di Bosco, vallée de Münster, Binn,	
	Simplon, Gamserthal, Saas). 7 excisa Schleich. 1454. Lobes de la corolle non rétrécis à la base.	7
7.	Corolle campanulée - presque hémisphérique, ou	
	brièvement cylindrique-campanulée, un peu ven-	
	true. Pl. glabre ou poilue ou même entièrement	
	true. Pl. glabre ou poilue ou même entièrement grise-poilue (v. pubescens), cespiteuse, à nom-	
	breuses rosettes de fil., de 8-15 cm. Inflorescence	
	ord. en grappe simple pauciflore (1-5 fl.), rare-	
	ment (v. subramulosa Jord.) un peu en panicule. Fll. caulinaires infér. plus nombreuses, plus larges	
	et plus fortement dentées que dans 1456. Boutons	
	des fl. penchées. C. gracilis Jord. — Rochers,	
	murs et graviers des torrents des Alp., sousalp. et	
	du Jura, descendant dans la plaine. 6	
	pusilla Haenk. 1455.	

8	Corolle campanulée-infundibuliforme. Pl. ord. glabre, peu cespiteuse, à rosettes moins nombreuses, souvent déjà en partie flétries à l'époque de la floraison. Tige de 15—50 cm. Inflorescence en panicule pluri- ou multiflore, dans les petites plantes et sur les montagnes quelquefois en grappe pauciflore ou uniflore
	8. Fl. en panicule, plus rarement en grappe, longues de 15-20 mm.: boutons des fl. presque dressés. — Varie: brièvement grise-poilue (v. velutina Dec., Valais) et plus élancée, à fll. longues et à fl. nombreuses (v. lancifolia Koch). — Endroits gazonnés, murs et rochers: partout. 5. 6
	Fl. en grappe, 1-5, plus grandes que dans l'esp. préc. (30 - 40 mm.); boutons des fl. penchés ou
	réfléchis: lobes cal. plus longs. Fll. caulinaires souvent plus larges que dans l'esp. préc. C. linifolia Hænke, Gaud. non Lam. **) — Varie: Pl. glabre ou (v. hirta — C. valdensis All.?) poilue. — Alp., sousalp. et Jura. 7 Scheuchzéri Vill. 1457.
	9 (4). Panicule multiflore, longue, pyramidale. Pédoncules latéraux pourvus de bractées près de la base. Lobes cal. linéaires-subulés. — Coteaux, bords des chemins et des champs; rép. 5.
	du milieu. Lobes cal. lancéolés-subulés. — Prés, bords des bois: assez rép.: mais pas partout. 5
11	10 (3). Tige uniflore (rarement 2—3 fl.), haute de 5 —10 cm. (Pl. alpestres)
12	— Tige tri—multiflore (rarement dans 1462 deux ou
	11. Corolle infundibuliforme, 5fide jusqu'au-delà du milieu, longue de 12—15 mm. Fll. entières, obvées, obtuses, ord. ciliées. — Hautes Alp.; pas fréquent 7
	fréquent. 7

*) A cette espèce se rattachent probablement: C. confertifolia Reut. et C. pennina Reut.

^{**)} C. linifolia Lam. à inflorescence en grappe étroite et à boutons presque dressés est indiqué par erreur (par Nyman) comme croissant en Suisse. Cette espèce se trouve en Piémont, Dauphiné et Provence.

	longue de 25-30 mm. Fll. crénelées, les infér.	
	spathulées, atténuées en pétiole distincts. — T.	
	(M. Generoso). 7	
12.	Fll. basilaires oblongues-obovées, atténuées en pé-	
	tiole, les caulinaires étroites, linéaires ou linéaires-	
	lancéolées. Capsule dressée	13
	Fll. basilaires ord. longuement pétiolées et cordées	
	à la base, ou du moins les caulinaires largement	
	ovales-lancéolées. Capsule penchée	14
13.	Tige portant généralement 3—6 (rarement —15) fl.	11
10.	Corolle grande (30—35 mm.), hémisphérique-cam-	
	panulée, aussi large ou presque aussi large que	
	longue. — Collines buissonneuses; assez rép.	
	(manque à U. A) 6 persicifolia L. 1462.	
	Tige terminée par un corymbe pluri-multiflore.	
	Corolle plus petite, infundibuliforme-campanulée,	
	plus longue que large	9
14.	Fl. assez petites, presque sessiles aux aisselles de	
	bractées, disposées en longue grappe spiciforme.	
	Lobes de la cor. glabres. Fll. grises-tomenteuses	
	en dessous. — Buissons; T. W. 7	
	bononiensis L. 1463.	
_	Fl. de grandeur moyenne ou grandes, les infé-	
	rieures du moins aux aisselles de fil. (quelquefois	
	petites). Lobes de la cor. généralement ciliés .	15
15.	Souche pourvue de stolons souterrains. Lobes cal.	
	lancéolés, réfléchis après l'anthèse. Cor. de 20—28	
	mm. — Champs, bords des chemins; rép. 7	
	rapunculoides L. 1464.	
_	Souche sans stolons. Lobes cal. ovales-lancéolés,	
	dressés ou un peu étalés	16
16.	Tige anguleuse à angles aigus. Fll. hérissées-	
	scabres, les infér. cordées-ovales. Corolle grande	
	(35-40 mm.) - b. urticifolia Gaud. Fll. cauli-	
	naires plus étroites, tige à angles plus aigus, ra-	
	meuse. — Bois; partout. 7 Trachélium L. 1465.	
_	Tige anguleuse à angles obtus. Fll. brièvement	
	poilues, les infér. ovales-oblongues, à peine cor-	
	dées. Corolle très-grande (40-45 mm.) - Bois	
	des montagnes; assez rare (manque à T. O. L. Z.	
	S.) 6 latifolia L. 1466.	
17	(2). Fl. d'un jaune pâle, en épi très-dense non	
	interrompu. Ell. nombreuses, rapprochées. — Alp.	
	et Jura. 6 thyrsoidea L. 1467.	
	171 1.1	18
18.	Fl. disposées en épi allongé, atténué vers le som-	

met, les fl. supér. solitaires à l'aisselle des fll. Fll. oblongues-lancéolées, les basilaires atténuées en pétiole. Pl. hérissée-hispide. — Endroits pierreux: Suisse transalpine, Valais. 7 spicata L. 1468.

 Fl. disposées en capitules terminaux et ord. aussi latéraux, qui dans les pl. multiflores forment souvent un épi allongé et interrompu

- 19. Fll. infér. atténuées en pétiole. Lobes cal. ovales.
 Styles dépassant la corolle. Pl. très-hispide. —
 Bois, buissons: pas fréquent (manque à G. T. U.)
 6 Cervicaria L. 1469.
- Fll. infér. cordées ou arrondies à la base. Lobes cal. lancéolés. Styles ord. plus courts que la cor. Pl. brièvement poilue ou presque glabre, rarement (v. farinosa Andrz.) les fll. grises-tomenteuses en dessous. Glomérules des fl. solitaires dans les formes naines; nombreux dans une forme plus grande (v. sparsiflora A. Dec. C. aggregata Gaud.) Pâturages, bords des bois; rép. 6 glomerata L. 1470.

Rem. C. rhomboidalis-Scheuchzeri Brügg. (?).

363. Adenóphora. V, 19.

 Styles dépassant de beaucoup la cor. — T. (près de Meride). 7 . . . liliifolia Bess. 1471.

364. Specularia. V, 18.

- Lobes cal. linéaires, aussi longs ou plus courts que le fr. adulte et que la cor. Celle-ci (d'un pourpre violacé) large de 15—20 mm. — Champs, parmi les moissons; rép. 6 . Spéculum A. Dec. 1472.
- Lobes cal. lancéolés, plus longs que la cor. qui est large de 8—10 mm. seulement, mais de moitié plus courts que le fruit. Comme le préc. Bâle, Schaffh. 4. 5
 hybrida A. Dec. 1473.

61. Vacciniées.

365. Vaccínium. VIII, 8. X, 3.

Fll. persistantes, coriaces, obovées, à bords roulées en dessous, ponctuées en dessous. Baies rouges.
 Bois et bruyères, surtout des mont. et sousalp.
 Vitis idaéa L. 1474.

	Fll. caduques. Baies d'un noir bleuâtre, rarement blanches
	366. Oxycoccus. VIII, 8.
1.	Tige rampante, à rameaux filiformes. Fll. petites, ovales, d'un gris cendré en dessous. Fl. roses. Vaccinium Oxycoccus L. Tourbières; rép. (ne manque qu'à S.) 6 palustris Pers. 1477.
	62. Ericinées.
	$367.$ Arctostáphylos. $\mathrm{X},\ 4.$
1.	Fll. épaisses, coriaces, à bords entiers (réticulées- veinées, non ponctuées ni enroulées, ce qui per- met de distinguer facilement cette plante de Nº 1474). Baies rouges. — Endroits pierreux des Alp., sousalp. et du Jura. 4, 5
	Baies noires. — Alp. et Jura (Reculet). 5 alpina Sprgl. 1479.
	368. Andrómeda. $X, 5$.
1.	Fll. linéaires-lancéolées, enroulées aux bords, glauques en dessous. — Tourbières: (manque à T. W. S.). 5 polifolia L. 1480.
	369. Calluna. VIII, 7.
1.	Petit arbrisseau. Fll. aciculaires, très-courtes. Fl. roses, rarement blanches. Etam. à anthères appendiculées. — Bruyères, bois; partout. 7, 8

370. Eríca. VIII, 7.

371. Azálea. V, 47.

 Petit arbrisseau. Fll. petites, persistantes, ovales, enroulées aux bords. Fl. roses. Loiseleuria proc. Desv. — Hautes Alp. 7 . procumbens L. 1483.

372. Rhododéndron. X, 5.

- Fll. ciliées aux bords, vertes en dessous et ponctuées par des glandes résinières éparses. Lobes cal. oblongs-lancéolés, plus longs que larges.

 Alp. et sousalp., descend quelquefois: ne croit pas sur le granit, ni dans le Jura!
 hirsutum L. 1484.
- Fil. non ciliées, enroulées aux bords, en dessous d'une teinte de rouille par l'effet de glandes résinifères extrêmement rapprochées. Lobes cal. brièvement ovales, plus larges que longs.
 Alp., sousalp. et Jura mérid., descend quelquefois. 6 ferrugíneum L. 1485.

Rem. Hybride: R. ferrugineum-hirsutum (intermedium Tausch.).

63. Pyrolacées.

373. Pyrola. X, 7.

- Tige uniflore. Bois moussus, surtout des mont. et sousalp., mais pas fréquent. 6 uniflóra L. 1486.
 Fl. en ombelle. Bois de pins: Andelfingen! 6
 umbellata L. 1487.
- Fl. en grappe
 2. Grappe unilatérale. Fll. ovales-aiguës, crénelées-dentées.
 Bois; rép. 6
 secunda L. 1488.
- Fl. de la grappe tournées de tous les côtés . 3

- 3. Etamines arquées-ascendantes; style réfléchi
 Etam. conniventes; style droit, vertical ou oblique
- Lobes cal. lancéolés-acuminés, beaucoup plus longs que larges, atteignant la moitié de la cor.

64. Monotropées.

stigmate 2 fois aussi large que le style. - Bois;

rép. 6.

. . . minor L. 1492.

374. Monotropa. VIII, 10. X, 6.

65. Ebénacées.

375. Dióspyrus. VIII, 6.

 Fll. ovales-oblongues, acuminées, à bords entiers ou dentelés. Fl. solitaires aux aisselles des fll., presque sessiles. — Endroits rocheux; Lugano. 5
 Lotus L. 1495.

66. Aquifoliacées.

376. llex. IV, 6.

67. Oléacées.

377. Olea. II, 4.

Fll. lancéolées, persistantes, grises-blanchâtres en dessous. Fl. blanches, disposées en grappes. —
Tess., où il a été cultivé autrefois. 5, 6 † europaea L. 1497.

378. Ligustrum. II, 4.

Fll. oblongues-lancéolées. Fl. blanches, en panicules serrées. — Buissons et haies; partout. 6.
 vulgare L. 1498-

379. Syringa. II, 4.

Fll. ovales, acuminées, à base faiblement cordée.
 Fl. lilas, violettes ou blanches, en panicules pyramidales. — Partout dans les bosquets et les jardins, rarement subspontané. 4 vulgaris L. 1499.
 Rem. Dans les bosquets on cultive encore: S. per-

Rem. Dans les bosquets on cultive encore: S. persica L. et S. chinensis Willd. (persica-vulgaris).

380. Fráxinus. II, 2. XXII, 6.

1. Folioles 9-15. Fl. paraissant avant les fil. Calet cor. nuls. — Bois humides; rép. 4 . . . excelsior L. 1500.

Folioles 7—9. Fl. paraissant avec les fll. Il y a un cal. et une cor. Ornus europæa Pers. —
 Bois: Tessin. 4 Ornus L. 1501.

68. Jasminées.

381. Jasminum. II, 3.

1 Fll. opposées, pennées. Fl. blanches, parfumées.

— Indes orientales: cultivé dans les bosquets et pour garnir les murs, presque subspontané dans les contrées chaudes de la Suisse transalpine. 6.

. officinale L. 1502.

69. Asclépiadées.

382. Vincetóxicum. V, 124. XVI, 4.

Fll. opposées, à bords entiers, brièvement pétiolées.
 Fl. d'un blanc impur ou jaunâtres, en cymes om-

70. Apocynées.

383. Vinca. V, 46.

Fll. elliptiques, aiguës aux deux extrémités, ou obtuses à la base. Lobes cal. glabres. — Endroits boisés et buissons; rép. 4 . . . minor L. 1504.
 Fll. ovales, atténuées vers le sommet, arrondies ou presque cordées à la base. Lobes cal. ciliés. — Comme l'esp. préc.: Suisse occid. et mérid., probablement seulement échappé des jardins. 4, 5 . . . major L. 1505.

71. Gentianées.

384. Menyanthes. V, 35.

 Fll. basilaires, ternées. Fl. blanches, rougeâtres en dehors. — Marais; rép. 4, 5 trifoliata L. 1506.

385. Chlora. VIII, 5, 21.

Fll. caulinaires (glabres et glauques) triangulaires-ovales, soudées à la base sur toute leur largeur. Lobes cal. subulés, plus courts que la cor. jaune.

— Endroits incultes, un peu humides; disséminé (manque à G. S.) 6 . . . perfoliata L. 1507.
 Fll. caulinaires ovales ou ovales-lancéolées, arrondies à la base, offrant une soudure moindre que leur largeur. Lobes cal. lancéolés-subulés, à peu près de la longueur de la cor. qui est d'un jaune plus pâle. Tige moins élevée que dans l'esp. préc. — Comme le préc., rare; W. V. Z. 6, 7 serótina Koch. 1508.

386. Sweertia. V, 125.

 Pédoncules quadrangulaires, presque ailés. Cor. d'un violet impur, rarement blanchâtres. — Endroits marécageux des mont. et sousalp. (manque à T. Z. S.). 7 perennis L. 1509.

387. Plearógyne. V, 126.

1. Tiges de 2-4 cm. Pédoncules allongés. Fl. panachées de bleu et de blanc. - Alp.: Grisons (Val Avers): Valais (Saas, Zermatt): Glaris (Kisten-. carinthíaca Griseb. 1510. grat.) 7

388. Gentiána. V, 48, 126. IV, 21. VI, 6.

- 1. Fl. jaunes ou rouges $\mathbf{2}$ Fl. bleues ou violettes, rarement blanches. 5 Cor. divisée presque jusqu'à la base. Fl. jaunes. — Mont. et sousalp. 7. . . lútea L. 1511. Cor. fendue seulement jusqu'à $^1/_3$ ou $^1/_4$. . . Calice fendu presque jusqu'à la base d'un seul 3 côté, en forme de spathe. Corolle d'un rouge cuivré en dehors, jaunâtre en dedans, rarement jaune (v. flavida), très-rarement blanche. - Alp. et sousalp. 7 . . . purpúrea L. 1512. Calice campanulé, à dents presque égales . . . 4 4. Lobes cal. dressés. Cor. jaune, ponctuée de brunrouge, rarement (v. concolor) sans points. -Comme l'esp. préc. mais plus rare. 7. . . punctata L. 1513. tuée de noir. - Alp.: versant septentrional des Churfirsten! 7 . . pannonica Scop. 1514. 5 (1). Gorge de la cor. garnie d'écailles frangéesmultifides 6 Gorge de la cor. dépourvue de franges 10 6. Corolle quadripartite presque jusqu'à la base.
- Tige de 2-5 cm., ramifiée presque dès la base, à rameaux allongés, ord. uniflores. G. glacialis Thom. - Hautes Alp., pas fréquent. 7 tenella Rottb. 1515.
- Corolle fendue tout au plus jusqu'aux 2/3. Tiges de 15-30 cm., sauf les plantes naines . . .

7

Cal. presque toujours quadripartite; les deux lobes extérieurs 3-4 fois plus larges, simulant des bractées. Lobes de la cor. généralement plus

	 8.	obtus que dans G. germanica. — Alp., sousalp. et Jura, aussi plus bas. 7 campestris L. 1516*) Cal. 5fide jusqu'au milieu (rarement 4fide); lobes assez égaux, rarement dans G. germanica les deux extérieurs plus larges	8
	_	Engadine: Uechtritz: la vraie espèce? * Amarella L. 1517. Fll. plus larges, ovales-lancéolées ou oblongues.	
	9.	Fl. assez grandes. Ovaire fortement rétréci à la base (paraissant stipité)	9
		ord. flétries, à base large, ovales-lancéolées, aiguës ou acuminées. — Pâturages, bords des bois: rép. 8	
	10 (eck. 7, 8, dans les contrées basses plus précoce que G. germanica . obtusifolia Willd. 1519. (5). Lobes de la cor. garnis aux bords inférieure- ment de longues franges, sans dents intermédiaires. Cor. 4partite. — Pâturages, bords des bois: rép.	
		8 ciliata L. 1520. Lobes de la cor. non frangés, mais entre les lobes se trouve souvent un pli terminé par un	
	11.	appendice aigu ou bifide Fl. agglomérées en verticille aux aisselles des fll. supér. et au sommet de la tige. — Pâturages, bords des bois: rép. 7, 8	11
	_	Fl. ou solitaires, ou à deux aux aisselles des fil. supér., ou géminées au sommet de la tige, ou en	
•	12.	grappe ou panicule sur une tige rameuse Cor. campanulée-claviforme, élargie dans sa partie	12
		supér	13
	10	même épaisseur à peu près dans toute sa longueur. Tige de 2-10 cm.	16

^{*)} G. chloræfolia Nees (campestris-germanica Griseb., obtusifolia Gren. jur.?) à 5 divisions cal. ct à fil. plus larges, indiqué au Salève. – Des formes intermédiaires entre G. campestris et obtusifolia se trouvent suivant Nägeli sur le Piz Padella de la haute Engadine.

Tige de 15-75 cm., généralement pluri- ou multi-

13.

310		
	flore (dans les pl. naines aussi pauci- ou uniflore). Fll. basilaires nulles	1
_	Tige de 2-5 cm., toujours uniflore; fl. très-	
	grande. Fll. basilaires en rosette. Type du G.	
	acaulis	1
14.	Fll. ovales-lancéolées, longuement acuminées. —	
	Bois et marécages, surtout des mont. et sousalp.,	
	rép., cependant plus fréquent dans la Suisse orient.,	
	très-rare dans le Jura (Passwang, Vogelberg). 7, 8	
	asclepiadéa L. 1522*)	
	Fll. linéaires ou linéaires-lancéolées, obtusiuscules,	
	les infér. squamiformes. — Prés marécageux; dis-	
	séminé. 6 Pneumonanthe L. 1523.	
15.	Fll. un peu coriaces, lancéolées ou elliptiques-	
10.	lancéolées, aiguës ou acuminées. Lobes cal. à base	
	large, atténués-lancéolés, dressés. Sinus entre les	
	lohas cal gánáralament aigu († Clusii Parr Song	
	lobes cal. généralement aigu. G. Clusii Perr. Song. — Alp., sousalp. et Jura. 6 acaulis auct. 1524.	
	FIL. plus molles et plus larges que dans l'esp.	
	rn. plus molles et plus larges que dans l'esp.	
	préc., elliptiques ou elliptiques-lancéolées, obtusius- cules ou brièvement aiguës. Lobes cal. à base un	
	peu plus étroite, rétrécie, ovales-lancéolés, un peu	
	écartés de la cor. Sinus entre les lobes cal. tron-	
	qué, la membrane reliant les divisions cal. plus	
	développée que dans l'esp. préc. Gorge de la cor.	
	tachée de vert. G. Kochiana Perr. Song. — b.	
	alpina Vill. Forme plus petite des hautes Alpes,	
	à tige presque nulle (Fully, Camoghé). — Alp.	
	et Jura (p. ex. Chasseron); 6. quelquefois avec le	
	préc. et alors un peu plus précoce	
	excisa Presl. 1525**)	
16 ((12). Pl. vivaces, à rejets non florifères terminés	
	par une rosette; tiges florifères uniflores	1
_	Pl. annuelles, sans rejets non florifères. Tiges ra-	
	meuses, pluriflores (dans les petites pl. aussi sim-	
	ples et uniflores)	1
17.	Fll. obovées, arrondies-obtuses au sommet, les in-	
	fér. de même grandeur ou plus petites;	

*) Varie suivant Zollikofer: Fll. croisées, fl. plus serrées; et fll. distiques, fl. plus espacées.

les caulinaires 3—4 paires, espacées ou (v. rotundifolia Hopp., imbricata Schleich non Fröl.)

^{**)} Le vrai G. angustifolia Vill. (sabauda Boiss, Reut.?), sur les mont, calcaires de la Savoie, indiqué aussi en Valais, est très-voisin, mais diffère par des fil. plus longues, plus étroites, fortement luisantes.

toutes rapprochées-imbriquées. — Alp. et hautes Alp. 7 bavárica L. 1526. - Fll. lancéolées, elliptiques ou presque orbiculaires, ordin. aiguës, les infér. plus grandes; les cau-

linaires 1—2 paires. Type du G. verna . . .

18. Fll. elliptiques ou elliptiques-lancéolées, aiguës. — b. angulosa Bieb. (æstiva Koch). Fl. plus grandes. Angles du cal. plus largement ailés. — Prés et pâturages jusque dans les Alp.; b. Alp. et sousalp. 4-8 verna L. 1527.

— Fll. arrondies-ovales, obtusiuscules ou brièvement aiguës, plus molles que dans l'esp. préc., un peu épaisses, d'un vert jaunâtre après la dessication. Tube de la cor. plus grêle que dans le préc. —

— Cal. cylindrique, à angles seulement carénés. — Alp. et les plus hautes sommités du Jura. 7

. nivalis L. 1530.

Rem. Formes hybrides: G. lutea-punctata (Charpentieri Thom.); G. lutea-purpurea (Thomasii Gill., rubra Clairv.): G. punctata-purpurea (spuria Leb., Gaudiniana Thom.).

389. Erythraea. V, 45.

72. Polémoniacées.

390. Polemónium. V, 43.

 Fll. imparipennées; folioles nombreuses, lancéolées, entières. Fl. bleues, rarement blanches. P. rhæti-

cum Thom. (Folioles plus distinctement nerviées en dessous). — Endroits boisés; prés humides; G. W. V. Jura de Neuchâtel et de Berne; aussi cult. comme pl. d'ornement. 5 . coerúleum L. 1533.

73. Convolvulacées.

391. Convólvulus. V, 49.

Bractées petites, linéaires, éloignées de la fl. Fl. plus petites, roses ou blanches. — Champs, vignes, bords des routes: partout. 6 arvensis L. 1535.

392. Cuscúta. V, 123. IV, 9.

- 1. Fl. pédonculées, fasciculées. Stigmate globuleux-capité. Grammica ramosa Lour. Luzernières, introduit avec des graines étrangères: observé près de Bellinzone et de Genève. 8 * racemosa Mart. 1536.
- Fl. sessiles, en capitules globuleux. Stigmate filiforme ou claviforme

2

- 2. Tube de la cor. globuleux-ventru, deux fois aussi long que le limbe. Tige simple ou peu rameuse, pâle. Sur le lin et les mauvaises herbes qui se trouvent dans les champs de lin; pas fréquent (manque à T. U. A.). 6 . Epilinum Weih. 1537.
- Tube de la cor. premièrement cylindrique, aussi long ou plus court que le limbe. Tige rameuse.
- Fl. ord. tétramères. Ecailles (dans le tube de la cor.) petites. Style plus court que l'ovaire. b. Viciae Schönh. Anthères aussi longues que le filet dilaté à la base (God.). Sur les orties, le houblon, les saules etc.; rép. 6 europaea L. 1538.
- Fl. pentamères. Ecailles grandes. Style plus long que l'ovaire. Tige plus grêle que dans l'esp. préc.
 b. Trifolii Babgt. Fl. plus grandes, plus pâles.
 Sur le thym et d'autres petites plantes; b. sur le trèfle, et la luzerne. 6 Epithymum Murr. 1539.
 - Rem. C. approximata Babgt. et C. Cesatiana Bert. (polygonorum De Not. non Engelm.) sont indiqués au Tessin.

74. Boraginées.

393. Heliotrópium. V, 21.

 Fl. petites, bleuâtres ou blanches, en épis denses, enroulés, dépourvus de bractées. — Champs, décombres; Suisse occid. et Tessin. 7
 europaeum L. 1540.

394. Asperúgo. V, 24.

Fl. petites, bleues, à 1 ou 2 aux aisselles des fll.
 Tige s'accrochant par l'effet de petits aiguillons
 dirigés en bas. — Décombres, dans le voisinage
 des habitations; Suisse occid., outre cela passager
 par ei par là. 5 procumbens L. 1541.

395. Echinospérmum. V, 26.

- Pédoncules fructifères dressés. Tige rameuse supérieurement (rarement dès la base). Décombres, murs: pas partout (manque à L. S.) 7
 Láppula Lehm. 1542.

396. Cynoglossum. V, 26.

- Fll. minces, vertes, garnies de poils épars, presque glabres en dessus, luisantes. C. montanum Lam. Bois des mont.; pas fréquent (manque à T. U. L. Z. S). 6. germanicum Jacq. 1544.
 Fll. plus épaisses, grisâtres, couvertes d'un fin
- Fll. plus épaisses, grisâtres, couvertes d'un fin duvet soyeux.
 Endroits pierreux incultes; rép. 6
 officinale L. 1545.

397. Eritrichium. V, 29.

1. Fl. bleues, en grappes paucifiores. Pl. de 2—3 cm., cespiteuse, velue-soyeuse. Carpelles bordés d'une aile ciliée-dentée, ou (v. Hacquetii Koch) avec 1 ou 2 dents de chaque côté ou dépourvus de dents. — Hautes Alpes.: G. T. W. O. U. 7

398. Myosótis. V, 29.

1.	
	appliqués
	de la base du cal. courbés en crochet .
2.	Cal. divisé en 5 dents à peu près jusqu'au tiers;
	dents triangulaires. Tige anguleuse. Grappes dé-
	pourvues de bractées. Fl. variant de grandeur
	b. strigulosa Rchb. Grappes proportionnellement
	plus longues, mais pédicelles fructifères plus courts;
	fl. plus petites: tige plus grêle. — c. caespiticia
	Dec. (Rehsteineri Wartm.). Grappes plus courtes;
	fl. grandes; tige peu élevée (3-5 cm.), cespi-
	teuse; précoce. — Prés humides, fossés; partout; b. sur sol tourbeux: c. sur terrain périodiquement
	inondé aux bords des lacs de Constance, de Neu-
	châtel, de Genève: au bord du Rhin. 5
	palustris Roth. 1547.
	Cal. 5fide jusqu'au milieu; lobes oblongs (un peu
	rétrécis à la base). Tige cylindrique (luisante).
	Grappes souvent feuillées à la base, ord. allongées,
	lâches. Fl. toujours petites. — Endroits inondés,
	fossés bourbeux: plus rare que le préc. (manque
	à U.). 6 caespitosa Schultz. 1548.
3.	à U.). 6 caespitosa Schultz. 1548. Limbe de la cor. toujours plan, de 6—10 mm.
	de diam.
	Limbe de la cor. ordin. concave, de 3-4 mm. de
4	diam
4.	Pédicelles fructifères $1^1/_2$ —2 fois plus longs que le cal.: celui-ci couvert d'abondants poils courbés
	en crochet. Ressemble au M. intermedia, mais
	fl. à peu près de la grandeur de celles de M.
	palustris, les dents cal sont plus courtes ou aussi
	longues (dans M. intermedia distinctement plus
	longues) que le tube de la cor. — Prés, bords des
	chemins et des bois: rép., manque cependant dans
	certaines contrées. 4, 5 sylvatica Hoffm. 1549.
_	Pédicelles fructifères plus épais que dans le préc.,
	à peine plus longs que le cal.; celui-ci couvert de
	nombreux poils appliqués, mais de peu de poils
	étalés et courbés en crochet; les cal fructifères
	prus etroits a la base que dans le prec.; la tige
	moins elevee. — Alp., sousalp. et dura. 0, 7 .
5.	plus étroits à la base que dans le préc.: la tige moins élevée. — Alp., sousalp. et Jura. 6, 7 alpestris Schmidt. 1550. Grappes feuillées inférieurement, et commencant
~ •	

2

généralement près de la base de la pl. Pédicelles fructifères presque dressés, décidément plus courts que le cal. qui est fermé à la maturité. Fll. couvertes à la face infér. de poils courbés en crochet. - Collines, champs sablonneux: Simplon, Zermatt, Sion, Brauson, Berne, Bâle, Bremgarten, Diessenhofen. 4 . . . stricta Link. 1551. Grappes dépourvues de fil. Pédicelles fructifères presque horizontaux ou au moins dressés-étalés . Cor. jaune, puis rose et bleue. Tube de la cor. lors de son entier développement presque 2 fois aussi long que le cal. Pédicelles fructifères plus courts que le cal.; celui-ci plus long que dans Nº 1554. Tige peu ferme. - Champs, endroits gazonnés, surtout sur terrain siliceux: pas partout. (manque à G. U. A.) 5 versícolor Rchb. 1552. Cor. bleue: tube de la cor. inclus dans le cal. . Pédicelles fructifères plus longs, jusqu'à 2 fois aussi longs que le cal.; celui-ci fermé à la maturité par les lobes cal. connivents. Grappes, même lors de leur entier développement, ordin. plus courtes que la partie non ramifiée de la tige, qui est assez robuste. — Champs, coteaux, bords des chemins; partout. 4—10 intermedia Link. 1553. Pédicelles fructifères aussi longs ou plus courts que le cal.; celui-ci ouvert à la maturité. Grappes lors de leur entier développement plus longues que la partie non ramifiée de la tige qui est

399. Lithospermum. V, 33.

. híspida Schlecht. 1554.

grêle. Fl. plus petites que dans l'esp. préc. — Endroits gazonnés, coteaux : en général plus rare

que le préc. (manque à T. L.) 5.

Fl. assez grandes (de 12—15 mm. de diam.), un peu violettes, puis azurées (rappelant celles de Pulmonaria!) — Bois des mont., ça et là (manque à G. U. L. A.) 5 . purpureo-coerúleum L. 1555.
 Fl. petites, blanches ou jaunâtres, très-rarement

- Tige garnie de fil. espacées. Fl. blanches, à tube

ayant quelquefois un anneau violet, très-rarement d'un bleu clair (L. medium Cheval.?). Carpelles rugueux, d'un brun mat. — Champs et berges des chemins: partout. 4 arvense L. 1557.

400. Onósma. V, 33.

Rem. Les deux espèces sont très-voisines et peutêtre seulement des variétés du O. arenarium L. Voir N. B. III, 22.

401. Echium. V, 31.

- Rameaux florifères bifides. Fl. plus petites, blanches ou d'un rouge clair. Comme le préc.;
 W. (retrouvé, dit-on, près de Branson). 5
 italicum L, 1561.

402-3. Borago. V, 23.

Fl. grandes, d'un bleu azuré, moins souvent blanches.
 Anthères noirâtres. Pl. hérissée de poils raides. —
 Décombres et jardins; naturalisé. 5
 officinalis L. 1562.

404. Anchusa. V, 28.

- Tube de la corolle genouillé au milieu. Fl. bleues. Lycopsis arvensis L. Champs (manque à U. A.) 6 arvensis Bieb. 1563.
- Tube de la cor. droit

2

3

- Ecailles de la gorge ovales, veloutées de poils très-courts. Fl. ord. d'un bleu purpurin. A. angustifolia Gaud., leptophylla Koch? Décombres, bords des chemins; de préférence dans la Suisse orient. G. T. V. (Yvorne) Z. S. A. et ailleurs quelquefois adventif. 6 . . . officinalis L. 1564.
 Ecailles de la gorge oblongues, munies au som-
- Écailles de la gorge oblongues, munies au sommet d'un pinceau de poils longs de presque 2 mm.
 Fl. d'un beau bleu d'azur. Comme le préc.;
 T. W. V. 5 italica Retz. 1565.

405. Symphytum. V, 27.

- Tige rameuse, de 45—80 cm. Fll. supér. entièrement décurrentes. Fl. d'un blanc impur ou (v. patens Sibth.) d'un violet plus ou moins foncé.
 Prés humides, fossés; rép. 5 officinale L. 1566.

 Tige simple ou bifide, de 20—30 cm. Fll. supér.
- Tige simple ou bilde, de 20-39 cm. Fil. super. semidécurrentes ou non décurrentes . . .
- 2. Ecailles de la gorge saillantes. Anthères aussi longues que leur filet. Souche traçante, grêle, mais se renflant çà et là en tubercules globuleux. Vergers; Locarno. 4 . bulbosum Schimp. 1567.
 Ecailles de la gorge incluses. Anthères 2 fois aussi

406. Pulmonária. V, 32.

- 1. Fil. aestivales (fil. adultes des jets latéraux non florifères) ovales ou ovales -acuminées, arrondies ou un peu cordées à la base, contractées brusquement en pétiole, garnies en dessus de poils raides et en même temps de fins petits aiguillons extrêmement courts. Type du P. officinalis
- -- Fll. aestivales (non tachées) lancéolées ou oblongues-lancéolées, atténuées insensiblement en pétiole, dépourvues de petits aiguillons en dessus
 - Fll. tachées de blanc, cordées-ovales, aiguës, environ 1½ fois aussi longues que larges; pétiole généralement un peu plus court que la fll. P. officinalis v. foliis maculatis Gaud. Haies, buissons; pas partout: Tess., Bex, Aigle. 4
 officinalis L. 1569.

- - Fl. violettes. Tube de la cor. poilu intérieurement au-dessous de l'anneau de poils .
 - 4. Fll. rudes au toucher. Rameaux de l'inflorescence très hérissées et rudes. P. angustifolia Koch p. Buissons et bois de la Suisse occid. (Bex, Genève, Orbe, Neuchâtel, Fribg. et probabl. encore ailleurs, mais confondu avec l'esp. suivante). 4 tuberosa Schrank, 1572.
- Fll. douces au toucher et reluisantes. Rameaux de l'inflorescence garnis de glandes stipitées très-abondantes, un peu visqueux. P. mollis Wolff (1815). Koch. — Comme le préc.: Sion, Vevey, Fribg., Berne. 4 montana Lej (1811). 1573.
 - Rem. A rechercher: P. oblongata Schrad. = P. montana-tuberosa; voir N. B. I, 18.

407. Cerinthe. V, 30.

- 1. Anthères égalant leur filet, Fll. ciliées. C. aspera Roth. Sion: Wolf (1872 et 1873). 6 * major L. 1574.
- Anthères 4 fois plus longues que leur filet. Fll.
 non ciliées. C. glabra Gaud. non Mill. Alp. et
 Jura. 6 alpina Kit. 1575.

75. Solanées.

408. Lycium. V, 34.

— Tube de la cor. presque 2 fois aussi long que le limbe. Baies presque globuleuses. Rameaux raides, très-épineux. L. mediterraneum Dun. — Europe australe: rarement cultivé. 6 † europaeum L. 1577.

409. Solánum. V, 34, 55.

- Fll. imparipennées-interrompues. Pomme de terre.
 Cultivé partout. 6 . . † tuberosum L. 1578.
 Fll. non divisées ou (dans 1579) les supér. auri-
- 2. Pl. vivace. Tige principale ligneuse, rameaux herbacés, grimpants ou couchés. Fl. violettes, rarement blanches. Baies oblongues, rouges. Douceamère. b. littorale Raab. Tige et fll. brièvement tomenteuses. Buissons humides, rivages; ráp.; b. V. 6 Dulcamára L. 1579.
- Pl. annuelle. Tige herbacée. Fl. blanches, rarement teintées de violet. Baies globuleuses. Type du S. nigrum
 - 3. Pl. peu odorante, garnie de poils plus ou moins épars, raides, courbés ou appliqués, qui sur les angles (souvent presque ailés) de la tige et des rameaux naissent de petits tubercules. Baies noires à la maturité, rarement (b. chlorocarpum Spenn.) vertes ou (c. humile Mill.) d'un jaune verdâtre, ou enfin rouges (d. rubrum Mill.). Décombres, bords des chemins, jardins: rép.: les variétés, suivant Rap. et Jaccard, dans les cantons de Valais, Vaud et Genève. 6
- - Rem. S. Lycopersicum Tournef. (Lycopersicum esculentum Mill.), tomate, à gros fruits écarlats ressemblant à une pomme sillonnée, est généralement cultivé; de même S. Melongena L. (aubergine).

^{*)} Suivant d'autres il faudrait distinguer: 1. S. alatum Mönch (miniatum Bernh.) Rameaux à angles saillants, presque ailés, et à tubercules poilus plus forts; fr. touj. rouges. - 2. S. villosum Lam. Rameaux à angles obtus; pl. plus poilue, presque velue-tomenteuse; fr. couleur d'orange; mais, dit-on, aussi verdâtres et même noirs. Les deux esp. à odeur de musque.

410. Nicandra. V, 56.

411. Physalis. V, 56.

 Fll. ovales, presque entières. Fl. solitaires, d'un blanc impur. Baie ressemblant à une cerise écarlate renfermée dans le cal. accru à la maturité et couleur de minium. — Endroits pierreux, buissonneux, haies: rép. 6 . Alkekengi L. 1583.

412. Atropa. V, 54.

 Fll. ovales, entières. Fl. ord. solitaires, d'un brun rougeâtre. Baies de la grosseur d'une cerise, noires, brillantes. — Bois, surtout là où il y a des coupes récentes: rép. 6 Belladonna L. 1584.

413. Hyoscyamus. V, 53.

 Fll. ord. sinuées-pinnatifides, les supér. demiembrassantes. Fl. presque sessiles, en épi unilatéral, d'un jaune sale, réticulées-veinées de violet. La pl. annuelle peu robuste: H. agrestis Kit.: la même à fl. complétement jaunes: H. pallidus Kit.

 Décombres et jardins, surtout des contrées chaudes.
 niger L. 1585.

414. Datúra. V, 52.

Fll. ovales, sinuées-dentées. Fl. très-grandes, blanches, rarement (b. Tatuia L.) d'un violet clair. Fr. ressemblant à celui du marronnier. — Comme l'esp. préc.; b. Rorschach, Lausanne, Aigle; 6, 7
 Stramonium L. 1586.

415. Nicotiána. V, 53.

76. Scrophularinées.

416. Verbascum. V, 50.

	416. Verbascum. V, 50.	
1.	Inflorescence garnie de poils glandulifères. Fl. solitaires, plus rarement géminées, formant une grappe lâche. Filets des étam. garnis de poils violets. — Bords des chemins, rivages (manque à W.? U. L. A.) 6 Blattaria L. 1590.	
	Inflorescence sans poils glandulifères; fl. fascicu- lées à 3 ou plus et disposées en épi ou pani- cule	2
2.	cule	
	Filets des étam, garnis de poils blancs Fll. plus ou moins décurrentes. Anthères des	3
<u>-</u>	deux étam. longues plus ou moins décurrentes . Fll. non décurrentes. Anthères non décurrentes . Limbe de la cor. concave. Anthères des 2 étam.	$\frac{4}{7}$
	longues brièvement décurrentes, cà-d. la par- tie libre du filet 4 fois aussi longue que l'anthère. Stigmate capité, non décurrent. Type du V. Thap-	
-	sus. 5	5
5.	rent à la base. Type du V. phlomoides. Fil. entièrement (d'une fil. à l'autre) décurrentes. Les 2 étam. longues à filet glabre ou presque glabre. Cor. assez petite, large de 20—22 mm. Tige de 60—150 cm.— Endroits pierreux, in-	6
	cultes, clairières des bois; rép. 7 Thapsus L. 1592. Fll. brièvement ou à demi décurrentes. Filets des étam. tous laineux. Le reste comme dans l'esp. préc., mais tige moins élevée et tomentum des fll. plus jaunâtre. — b. pseudothapsiforme Rap. Fll.	

plus longuement décurrentes, plus distinctement crénelées; cor. plus grande, large de 25-30 mm.

— Comme le préc., de préférence dans les mont., surtout G. T. W. U. b. V. 6 montanum Schrad. 1593.

- 6. Fll. entièrement décurrentes. Diffère de 1592 encore par des cor. beaucoup plus grandes (larges de 30—35 mm.) et par des fll. plus distinctement crénelées et acuminées. Comme 1592; assez rép. (manque à U.). 7 thapsiforme Schrad. 1594.
 Fll. demi-décurrentes. Tomentum plus jaunâtre que dans le préc. Comme l'esp. préc., mais beaucoup plus rare: G. W. V. B. J. Z. 7
- 7 (3). Tige et rameaux anguleux-sillonnés. Fll. presque glabres en dessus, brièvement grises-tomenteuses en dessous. Endroits incultes, collines, bords des chemins: rép.; la forme à fl. blanches (b. album Möneh) dans certaines contrées plus fréquente que le type. 6 . Lychnftis L. 1596.*)
 Tige et rameaux cylindriques. Fll. couvertes sur les 2 faces d'un tomentum blanc cotonneux, se

classer comme suit:
I. Fll. brièvement ou demi-décurrentes.

- F11. brièvement ou demi-décurrentes.
 F1. fasciculées.
 - a. Laine des étam. blanche.
 - a. Anthères égales: V. Lychnitis-Thapsus (spurium Koch): V. pulverulentum-thapsiforme (f. concolor = V. mosellanum Wirtg.)
 - β. Anthères des 2 étam. lengues distinctement décurrentes: V. Lychnitis - thapsiforme (ramigerum Schrad.)
 - b. Laine des étam. tout-à-fait ou partiellement violette.
 - a. Anthères des 2 étam. longues obliquement décurrentes: V. pul verulentum-thapsiforme (f. bicolor = nothum Koch.)
 - β. Anthères égales: V. nigrum thapsiforme (adulterinum Koch); V. nigrum-Thapsus (col. linum Schrad.)

^{*)} V. incanum Gaud. qui doit différer par des fl. d'un jaune plus intense et des capsules plus pointues, en Valais.

4

5

Comme le

- II. Fll. non décurrentes.
 - a. Fl. fasciculées.
 - a. Laine des étam. blanche: V. Lychnitis pulverulentum (Regelianum Wirtg.)
 - Laine des étam. violette: V. Lychnitis-nigrum Schiedeanum Koch): V. nigrum - pulverulentum (mixtum Ram.)
 - b. Fl. solitaires ou réunies à 2—4: grappe lâche: port de 1590: V. Blattaria - Lychnitis (blattarioides Gaud. non Lam., V. Pseudoblattaria Schleich. Koch): V. Blattaria-thapsiforme (Bastardi R. Sch.)

Ajoutez: V. montanum-nigrum (uriense Grml.).

417. Scrophulária. XIV, 41.

	• ,
1.	Cymes toutes aux aisselles de véritables fil. Lobes
	cal. sans bords scarieux. — Très-rare et probabl.
	seulement adventif: autrefois près de Martigny et
	de Bischoffzell; récemment retrouvé par Sandoz
	près de Bex (Fenalet sous Gryon). 6
	* vernalis L. 1598.
_	Cymes, au moins les supérieures, aux aisselles de
	bractées, formant une panicule terminale. Lobes
	cal. à bords scarieux
2.	Fll. non divisées, dentées ou crénelées. Fl. d'un
	brun rougeâtre ou verdâtre
	Fll. pinnatiséquées ou bipinnatiséquées. Fl. d'un
	violet noirâtre, bigarrées de blanc
3.	Pétioles non ailés. Lobes cal. à bords étroits.
	Souche noueuse-tuberculeuse. — Buissons humides;
	rép. 6 nodosa L. 1599.
	Pétioles largement ailés. Lobes cal. à bords larges.
	Type du S. aquatica
4.	Fll., au moins les infér., obtuses-arrondies au som-
	met, cordées à la base et souvent avec deux oreil-
	lettes sur le pétiole, obtusément crénelées. Stami-
	node (rudiment d'étam.) arrondi-réniforme, à peine
	échancré. S. oblongifolia Lois. — Endroits humi-
	des, fossés; W. V. 6 . Balbisii Hornem. 1600.
	Fll. aiguës ou obtuses, non ou à peine cordées.
	Staminode échancré ou un peu bilobé
5.	Fll. dentées, à dents aiguës. Staminode obcordé-

bilobé. Tige à rameaux dressés.

préc.; jusqu'ici confondu avec le suivant! 6

. . . * Ehrharti Stev. 1601.

Fll. infér. crénelées, les supér. dentées. Staminode presque 3 fois plus large que long, tronqué à la base, faiblement échancré sur le devant. Tige à rameaux étalés. — Comme le préc.; probabl. rép. (jusqu'ici nous n'avons vu de provenance suisse que cette esp.!) 6 . . Neesii Wirtg. 1602. 6 (2). Lèvre supér. de la cor. atteignant ½ de la

longueur du tube. Panicule garnie de glandes presque sessiles. - Endroits pierreux, graviers des rivières et des lacs; dans certaines contrées (manque à U.S.) 8 . . . canina L. 1603.

Lèvre supér. de la cor. plus longue que la moitié du tube. Panicule garnie de glandes distinctement stipitées. Fll. plus finement divisées que dans l'esp. préc., fl. et fr. plus grands. - Endroits pierreux, éboulis du Jura. 7, 8 Hoppei Koch. 1604.

418. Linaria. XIV, 39.

1. Palais de la cor. ne fermant pas entièrement la gorge. Fl. assez longuement pédonculées, placées aux aisselles des fil. ou en grappes lâches. Fll. lancéolées. Pl. pubescente glanduleuse, rarement (b. praetermissa Del.) glabre (Coppet). — Champs, murs: rép. 6 . . . minor Desf. 1605. Palais de la cor. fermant presque entièrement la

2

3

5

2. Fl. solitaires, aux aisselles des fil., espacées. Fll. larges, toutes, aussi les supér., distinctement pé-

Fl. disposées en grappes (dépourvues de fll., quelquefois courtes, presque en forme de capitules). Fil. linéaires ou linéaires-lancéolées, sessiles ou les infér. atténuées en pétiole court

Fll. longuement pétiolées, cordées-orbiculaires, à 5-7 lobes, glabres. Pl. vivace. Fl. d'un violet pâle. - Vieux murs et rochers, surtout dans le voisinage des lacs (manque à G.S.) 5

. Cymbalária Mill. 1606. Fll. brièvement pétiolées, ovales ou orbiculairesovales, entières ou sinuées-dentées, poilues. Pl. annuelles. Fl. d'un jaune plus ou moins clair, à lèvre supér. violette

4. Fll. généralement hastées ou sagittées à la base. Pédoncules capillaires, ord. glabres. Lobes cal. lan-

	/ 1/ E I Ch	
	céolés. Eperon presque droit. — Champs, surtout	
	après la moisson (manque à G. U.) 7	
	Elatíne Mill. 1607. Fll. toutes arrondies ou un peu cordées à la base.	
	Fll. toutes arrondies ou un peu cordées à la base.	
	Pédoncules velus. Lobes cal. ovales - lancéolés.	
	Eperon courbé. — Comme l'esp. préc. (manque à	
	T. U.) 7 spúria Mill. 1608. (2). Fl. bleues ou violettes. (Fll. infér. opposées	
5	(2) El blenes ou violettes (Ell. infér. opposées	
U	ou verticillées)	6
	Fl. jaunes. (Graines marginées-ailées).	8
		O
6.	Tiges florifères couchées ou ascendantes. Fl. d'un	
	bleu violet, à palais safrané ou (v. unicolor) sur	
	les Alp. granitiques presque unicolores, très-	
	rarement d'un jaune pâle (Sargans): b. petraea	
	Jord. Tige ascendante; fil. et grappes fructifères	
	plus allongées; éperon plus mince. — Eboulis	
	des Alp. et sousalp., descend avec les rivières;	
	b. Jura. 7 alnina Mill. 1609.	
	b. Jura. 7 alpina Mill. 1609. Tiges florifères dressées ou presque dressées .	7
7.	Grappes fructifères allongées. Graines non margi-	•
1.	nées. Pl. vivace, glabre. — Champs, très-rare et	
	nees. Fl. vivace, grapre. — Champs, tres-rare et	
	ord. seulement passager, à peine indigène. 7	
	Grappes fructifères courtes. Graines marginées-	
	Grappes fructifères courtes. Graines marginées-	
	ailées. Pl. annuelle. Pédoncules et cal. pubescents-	
	glanduleux. — Comme le préc. 6	
	arvensis Desf 1611.	
8	(5). Pl. annuelle. Fll. infér, opposées ou verticil-	
	lées. Fl. petites (5-6 mm.). Pédoncules et cal. pubescents-glanduleux. — Comme le préc. 6	
	pubescents-glanduleux. — Comme le préc. 6	
	simplex Dec. 1612.	
	Pl. vivaces. Fll. toutes alternes. Fl. plus grandes	9
9.	Axe de la grappe et pédoncules pubescents-glan-	·
0.	duleux. Fl. grandes (25-30 mm. avec l'éperon).	
	— Endroits pierreux, chemins, champs; rép. 7	
	vulgaris Mill. 1613.	
_	Axe de la grappe et pédoncules toujours glabres.	
	Fl. d'un tiers plus petites que dans le préc. —	
	Vallées des Alp. méridionales; W. 6	
	italica Trev. 1614.	
	419. Antirrhínum. XIV, 39.	
1.	Lobes cal. ovales, beaucoup plus courts que la	
1.	cor.; celle-ci très-grande (40—45 mm.) — Vieux	
	cor.; cene-ci tres-grande (40—45 mm.) — Vieux	
	murs, surtout de la Suisse occid. (naturalisé). 6	
	majus L. 1615.	

<u> </u>	Lobes cal. linéaires, aussi longs ou plus longs que la cor.; celle-ci bien plus petite que dans l'esp. préc. — Champs, jachères: pas partout (manque à G. U. L. A.) 6 Orontium L. 1616.	
	420. Anarrhínum. XIV, 38.	
1.	Fll. basilaires oblongues-obovées, les caulinaires 5—7partites. Fl. petites, violettes, en longues grappes spiciformes. — Champs pierreux; Peney près de Genève. 6 . bellidifolium Desf. 1617.	
	421. Gratíola. II, 12.	
1.	Fll. opposées, sessiles, lancéolées, dentées. Fl. aux aisselles des fll. — Prés marécageux; assez rép. (manque à W?) 7 officinalis L. 1618.	
	422. Limosella. XIV, 36.	
1.	Fll. spathulées-linéaires, basilaires ainsi que les pédoncules. Ceux-ci plus courts que les fll. Pl. de 3—5 cm. — Endroits marécageux, rivages; assez rare (manque à G. L.) 7 aquatica L. 1619.	
	423. Verónica. II, 12.	
1.	Fl. placées aux aisselles de bractées, formant des épis ou grappes: épis ou grappes naissant des aisselles des fll.: dans 1626 et 1629 souvent en apparence terminaux: dans 1630 il y	
_	a quelquefois une grappe terminale moins grande Fl. placées aux aisselles de fll. ou de bractées, formant des grappes ou des épis, mais les grappes	2
2.	ou épis sont terminaux	12
_ 3.	sessiles ou sessiles)	3 5

- Fl. d'un bleu d'azur. Tiges ord. peu nombreuses,	
ascendantes ou presque dressées	4
4. Fll. étroites, linéaires-lancéolées. V. austriaca L. ex. Kern. — Comme le préc.: Neuchâtel (Brevine).	
ex. Kern. — Comme le prec.: Neuchatel (Brevine).	
6 dentata Schmidt. 1621. — Fll. plus larges, ovales ou ovales-oblongues, à	
base faiblement cordée ou arrondie. V. latifolia	
auct. non L. — Endroits gazonnés, coteaux, bords	
des chemins: assez rép. (manque à U.) 6	
Teucrium L. 1622. 5 (2). Pl. glabres ou presque glabres, croissant dans	
5 (2). Pl. glabres ou presque glabres, croissant dans	
l'eau ou dans des endroits humides	6 8
 Pl. poilues, croissant sur terrain sec Grappes alternes. Capsule comprimée, plate, plus 	0
large que longue, profondément échancrée-bilobée.	
Fll. sessiles, lancéolées - linéaires. — Prés maré-	
cageux: assez rép. (manque à G.) 6	
scutellata L. 1623. — Grappes opposées. Capsule renflée, arrondie, faible-	
- Grappes opposées. Capsule renflée, arrondie, faible-	
ment échancrée	7
7. Fll. brièvement pétiolées, elliptiques, obtuses. — Fossés, ruisseaux; rép. 5 Beccabunga L. 1624.	
— Fll. sessiles, ovales-lancéolées, aiguës. — Var.	
aquatica Bernh. voir N. B. II, 9. — Comme l'esp.	
préc. 5	
8 (5). Tige réduite, jusqu'à 3 cm. (rarement plus	
longue), par conséquent les fil. rapprochées, pres-	
que en rosette, et les grappes en apparence	
terminales, ne portant que 3-5 fl. — Alp., sous- alp. et hautes sommités du Jura. 7	
aphylla L. 1626.	
— Tige de 1550 cm., fil. plus espacées	9
9. Tiges munies de deux lignes de poils op-	
posées. Grappes lâches, ne présentant que 2—	
3 fl. ouvertes à la fois. — Endroits herbeux,	
bords des chemins: partout. 4, 5	
	10
10. Fll. assez longuement pétiolées, orbiculaires-ovales,	•
Capsule plus large que longue, échancrée à la	
base et au sommet (ressemblant presque à la sili-	
cule d'un Biscutella). Grappes composées de 3— 7 fl. — Bois humides, pas fréquent (manque à G.	
7 fl. — Bois humides, pas fréquent (manque à G.	
T.). 5 montana L. 1628 Fll. sessiles ou très-brièvement pétiolées. Capsule	
rm. sessites ou tres-orievement penotees. Capsute	

11.	triangulaire-obcordée ou orbiculaire, non échancrée à la base. Grappes portant 20 fl et plus Fll. brièvement pétiolées, obovées-elliptiques, ob-	1
11.	tuses ou aiguës. Fl. en grappes serrées. Tige couchée et radicante à la base. — Clairières des	
	bois: partout. 6 officinalis L. 1629. Fll. sessiles, ovales, les supér longuement acuminées. Fl. en grappes lâches. Tige ascendante-	
	dressée. V. latifolia L. ex Kern. — Bois des mont.: rép. 6 urticifolia L. 1630.	
12	(1). Fll. florales, aussi les supér., de même forme	
	que les autres et presque aussi grandes, les fl. p. conséquent aux aisselles des fll. Pédicelles	
	fructifères étalés ou réfléchis. Tige rameuse dès la base, à rameaux couchés ou décombants: grai-	
	nes creusées en coupe sur une face et convexes sur l'autre	18
_	Fll. florales, au moins les supér., de forme diffé-	
13.	rente que les fil. infér. (Bractées réduites) . Fll. présentant 3—7 lobes. Lobes cal. après la	17
	floraison cordés-ovales, ciliés, courbés en dehors par les bords latéraux. Loges de la capsule à	
	1—2 gr. — Champs, murs; partout. 3 hederifolia L. 1631.	
	Fil. crénelées dentées. Lobes cal. non cordés. Loges de la capsule renfermant 3—12 gr	
14.	Fl. assez grandes (larges de 10-15 mm.). Cap-	14
	sule échancrée en angle obtus, les lobes de l'échan- crure comprimés, divergents. Pédicelles fructifères	
	beaucoup plus longs que les fil. V. Buxbaumii Ten. — Champs, bords des chemins: presque par-	
	tout. 3-10 persica Poir. 1632. Fl. bien plus petites (larges de 5-7 mm). Cap-	
	sule échancrée en angle aigu ou droit, les lobes	
	de l'échancrure plus ou moins gonflés, presque parallèles. Pédicelles fructières aussi longs ou	
15.	un peu plus longs que les fil	15
	cor. Celle - ci d'un bleu foncé. Fll. d'un vert terne, orbiculaires-ovales, brièvement poilues. —	
	Cultures: rare: indiqué près de Morschach, Ct. de Schwyz: Cham, Winterthur, Coire. 4	
	constant, consta	
• 0	tube de la cor	16
16.	Cor. blanche, un des lobes bleuâtre ou rosé.	

	Loges de la capsule renfermant 3-5 (2-6) gr.	
	Style ne dépassant pas l'échancrure. F11. d'un	
	vert un peu jaunâtre, oblongues-ovales, crénelées-	
	dentées Cultures; rép. mais moins fréquent	
	que le suivant. 4-10 agrestis L. 1634.	
	Cor. bleue (très-rarement blanche et unicolore).	
	Loges de la capsule renfermant 8-10 (5-12) gr.	
	Style dépassant un peu l'échancrure. Fll. d'un	
	vert foncé (au printemps souvent petites, un peu	
	luisantes, en automne plus grandes et plus poilues),	
	orbiculaires-ovales, profondément crénelées-dentées.	
	— Comme l'esp. préc.: rép. 3 – 10 políta Fr. 1635.	
17		
1,	cence bien séparée de la partie feuillée de la pl.	
	Tube de la cor. plus long que large. Fil. cré-	
	nelées-dentées, entières vers le sommet. — b.	
	hybrida L. Pl. plus vigoureuse: fil. plus larges, les infér. ovales. — Endroits gazonnés, collines:	
	par ci par là (manque à L.) 6,7 spicata L. 1636.	
	Bractées infér. peu différentes des fil. caulinaires	
	bractees inter, peu differentes des ni. caufmaires	
	supér., la séparation de l'inflorescence p. consé-	
• •	quent moins marquée. Tube de la cor. très-court	1
18.		
	partites (rarement non divisées dans les pl. naines)	1
	Fill toutes non divisées	20
19.	Pédicelles plus courts que le cal. Grappes (aussi	
	à la maturité) assez denses. Capsule plus large	
	que longue, comprimée. Gr. plates. Pl. glandu-	
	leuse (v. succulenta All.) ou dépourvue de glan-	
	des. — Collines, endroits gazonnés: G. T. W. V.	
	U. 4 verna L. 1637.	
_	Pédicelles aussi longs ou plus longs que le cal.	
	Grappes lâches: fl. assez grandes. Capsule à peu	
	près aussi large que longue, renflée à la base. Graines en forme de coupe. — Champs: pas par-	
	Graines en forme de coupe. — Champs: pas par-	
	tout (manque à T. U. A.). 3, 4 triphylla L. 1638.	
20.	Pl. vivaces: tiges florifères ord. simples (pl. al-	
	pestres à l'exception de 1639)	2
	Pl. annuelles ou bisannuelles; tige rameuse, au	
	moins dans les pl. vigoureuses	25
21.	Grappes multiflores, allongées. Capsule plus large	
	que longue, comprimée, échancrée. Style long.	
	Tige couchée à la base et souvent radicante. Fll.	
	presque glabres b. nummularioides Lec. Lam.	
	Fll. plus orbiculaires. Grappes pubescentes-glan-	
	duleuses, plus courtes. — Pâturages humides,	
	,	

	bords des chemins et des champs; rép. b. Alp.	
	et Jura élevé. 5	
_	Grappes pauciflores (5-10 fl., rarement plus),	
	courtes au moins pendant la floraison, souvent	
	corymbiformes. Capsule ovale, oblongue - ovale,	
	ou obovée, un peu renflée, peu ou non échancrée	22
22.	Fll. basilaires plus grandes, rapprochées en rosette,	
	persistantes, les caulinaires 1-3 paires, espacées.	
	- b. Townsendi Grml. (lilacina Townsend!) Pl.	
	plus robuste; fll. plus longues, distinctement den-	
	tées; anthères blanchâtres; capsule atténuée vers	
	le sommet. — Alp.: b. W. (Bellalp, Riederhorn).	
	6 bellidioides L. 1640.	
	Fll. basilaires ou infér. plus petites, non en rosette	
	ou déjà flétries lors de la floraison	23
23.	Grappes courtes, serrées, dépourvues de glandes. Fl. petites (5-7 mm. larges). Style n'atteignant	
	Fl. petites (5-7 mm larges). Style n'atteignant	
	que 1/3 - 1/2 de la longueur de la capsule. Tige	
	herbacée. — Alp. et parties élevées du Jura. 7.	
	alpina L. 1641.	
	Grappes plus ou moins allongées. Fl. plus gran-	
	des (10-12 mm. larges). Style à peu près aussi	
	long que la capsule. Tige ligneuse à la base .	24
24.	long que la capsule. Tige ligneuse à la base . Grappes pubescentes - glanduleuses. Cor. d'u n	
	rose clair, avec des veines plus foncées. —	
	Endroits pierreux calcaires des Alp. et sousalp.;	
	Dôle et Reculet dans le Jura. 7	
	fruticulosa L. 1642.	
	Grappes couvertes de poils articulés, non glandu-	
	leux. Cor. bleue, avec un anneau rouge à la	
	gorge. Capsule atténuée vers le sommet. Fll.	
	caulinaires plus espacées que dans l'esp. préc. —	
	De préférence sur terrain granitique; Alp.; Crêt	
	du Miroir dans le Jura. 7 saxátilis Jacq. 1643.	
25	(20). Pédicelles plus courts que le cal. Fil. cor-	
	dées-ovales, les supér. sessiles. Deux des lobes	
	cal. frapamment plus grands. — Endroits gazon-	
	nés, bords des chemins; rép. 4, 5	
	arvensis L . 1644.	
	Pédicelles plus longs que le cal. (V. serpyllifolia	
	qu'on pourrait chercher ici, se distingue par les	
	tiges couchées à la base et radicantes, ainsi que	
	par son style long)	26
26.	Capsule plus large que longue, divisée presque	
	incoulan milian an dany lobes arrandis Graines	

	plates. Fll.			
	rare; T. W. V	/ . B. J. Z. ·	4 . acinifo	olia L. 1645.
_	out of the			
	crée. Graines	s en forme	de coupe. F	ll. distincte-
	ment crénelée			
			praed	cox L. 1646.

424. Erinus. XIV, 42.

Fll. spathulées, crénelées vers le sommet. Fl. en grappes, d'un rose violet. — Alp, sousalp. et Jura, surtout sur terrain calcaire. 6 alpinus L. 1647.

425. Digitális. XIV, 42.

- Cor. (jaune) grande (30—45 mm. longue), campanulée, tachée de brun en dedans. Fll. pubescentes en dessous ou sur les 2 faces. D. grandiflora All. Pentes pierreuses, boisées; rép. 6.
 ambigua Murr. 1648.
- Cor. plus petite (longue de 20 22 mm.), tubuleuse, non tachée. Fll. glabres, ciliées. Comme le préc. (manque à S.) 6 . . lutea L. 1649.
 Rem. Hybride: D. ambiqua-lutea (media Roth). -

Rem. Hybride: D. ambigua-lutea (media Roth). —
— On cultive souvent dans les jardins: D. purpurea L.

426. Alectorólophus. XIV, 33.

- Dents de la lèvre supér. de la cor. très-courtes, blanchâtres, plus rarement violacées (v. vittulatus) et alors la tige striée de brun. Bractées vertes, ou un peu teintées de brun. Varie à fil. de moitié plus étroites (v. stenophyllus). Prés un peu humides; rép. b. Alp. 5. minor Wimm. Grab. 1650.
 - Dents de la lèvre supér. de la cor. plus longues que larges, ord. violacées.*) Bractées, surtout les supér., pâles. Tige ord. marquée de petites stries brunes.

^{*)} A. hirsutus varie très-rarement à dents pâles, et alors la tige n'est pas striée (v. leuccdon).

3. 4. 5.	Lèvre infér. de la cor. étalée en bas; lèvre supér. fortement courbée-ascendante (calice glabre). Calice glabre ou couvert de poils disséminés. Gr. largement ailées. Dittère encore de A. minor par des fl. un peu plus grandes (cor. longue de 20 mm.), le tube de la cor. un peu courbé et par la floraison plus tardive. — Prés, pâturages; bien plus rare que A. minor et A. hirsutus; pas partout. 6 major Wimm. Grab. 1651. Cal. ainsi que les bractées plus ou moins fortement velus. Gr. étroitement ailés. Cal. à réseau de veines plus serré que dans le préc. — Parmi les moissons, aussi dans les prés; rép. 6 hirsutus All. 1652. Fll. oblongues-lancéolées. Bractées comme dans A. major, cependant un peu plus profondément incisées. Cal. souvent taché de noir. Cor. d'un jaune pâle; lèvre infér. petite. — Alp.; G. W.! V.! et probablement ailleurs. 7, 8	4
	427. Pedicularis. XIV, $40.$	
	Fil. caulinaires en verticilles à 3 ou 4. Fl. rouges. — Alp. 7	2 3 11

4

9

d'une dent aignë . Fll. très-poilues. P. fasciculata auct. non Bell. -

Lèvre supér. de la cor. sans bec ni dents, ou bien avec un bec court muni de chaque côté à la base

dents latérales

	F	999
- 5.	Alp.: T. W. (M. Generoso, Calbege; Gr. S. Bernard). 7	5
_	Epi court ou presque en forme de capitule. Lobes cal. plus courts que le tube de la cor. Tige de	
6.	3-10 cm., rarement plus haute, presque sans fil. Lobes cal. pinnatifides, droits, un peu plus courts que le tube cal. qui est fortement velu-laineux. P. Bonjeani Coll. Bert. — Indiqué au Gr. St. Ber- nard (vallée d'Aoste!) 7 * cenisia Gaud. 1659.	6
	Lobes cal. inégalement crénelés, recourbés au som- met, n'atteignant que le tiers du tube cal	7
7.	Etam. toutes glabres. Cal. oblong-campanulé, arrondi à la base, velu-laineux; lobes cal. peu crénelés. — Alp.: G. (Samnaum sur la frontière du Tyrol). 7 asplenifolia Flörk. 1660. Etam. plus ou moins poilues. Lobes cal. incisés-	
_	crénelés	8
8.	Cal. tubuleux, entièrement brièvement velu. Tige peu élevée, ascendante. — Alp. 7 rostrata L. 1661.	
_	Cal. oblong - campanulé, ord. poilu seulement sur les nervures. Tige plus élevée, plus dressée. — Alp.: G. (seulement sur les confins du Tyrol). 7	
9	(3). Lèvre supér. de la cor. sans bec ni dents. Lobes cal. lancéolés, entiers. Fl. d'un rouge noi-	
_	râtre. — Alp. 7 recutita L. 1663. Lèvre supér. de la cor. avec un bec court, muni de chaque côté à la base d'une dent. Lobes cal.	
10.	dentés-pinnatifides Tige de 10—15 cm., rameuse seulement à la base; rameaux (tiges latérales) plus faibles, décombants-ascendants: tige centrale garnie de fl. presque dès la base. — Marais, surtout des mont.; pas fréquent (manque à G. T. W. S.) 5, 6	10
	Tige de 30—45 cm., dressée, rameuse dans sa moitié infér., ne portant des fl. que vers le sommet: rameaux étalés-dressés. — Prés marécageux: rép.: 5 palustris L. 1665. (2). Lèvre supér. de la cor. terminée en bec long	10
1.1	(2). Levre super, de la cor, terminee en bec long	12

_	Lèvre supér. de la cor. dépourvue de bec	13
12.	Lobes cal. foliacées, incisés-dentés. — Alp. (plus	
	fréquent dans la Suisse orient.); Salève. 7	
	tuberosa L. 1666.	
	Lobos cal langáciás souminás entiars Eni plus	

Lèvre supér. de la cor. velue en dehors. Fl. uniformément jaunes. Tige de 40 — 50 cm. — Alp. et Jura. 6 foliosa L. 1668.

Lèvre supér. de la cor. glabre, marquée des deux côtés sous le sommet d'une tache d'un rouge noirâtre. P. versicolor Wahlbg. — Alp.: toute la chaîne septentrionale depuis St. Gall au Ct. de Vaud, manque aux Alp. centrales. 7.
 Oedéri Vahl. 1669.

Rem. Formes hybrides: P. gyroflexa-tuberosa (suivant Penzig au M. Generoso): P. incarnata-recutita (atrorubens Schleich.): P. incarnata-tuberosa (Vulpii Solms); P. recutita-tuberosa (Murithiana Arv.-Touv.): nous n'avons pas vu cette dernière.

428. Tozzia. XIV, 31.

Fil. opposées, sessiles, ovales, crénelées-dentées.
 Fl. placées aux aisselles des fil., jaunes, à lèvre infér. ponctuée de rouge. — Endroits humides des Alp., sousalp. et du Jura. 6 alpina L. 1670.

429. Melampyrum. XIV, 34.

2

3

 Bractées pliées en deux, à bords dirigés en haut. Epis compacts, quadrangulaires. — Bords des bois, collines (manque à G. U. L. A., donc à la Suisse orient, et centrale). 6 . . cristatum L. 1671.

Fl. disposées en grappe lâche, unilatérale.
Bractées cordées à la base, les supér. d'un beau bleu-violet (rarement blanches). Cal. velu. —

	Bords des bois, collines; au-dessus de Vevey abondant! Bienne? 6, 7 nemorosum L. 1673. Bractées lancéolées, vertes. Cal. glabre ou seulement rude	4
	430. Bartsia. XIV, 35.	
1.	Fil. opposées, ovales, crénelées-dentées, les florales violettes. Fl. d'un violet foncé, disposées en épi court. Anthères couvertes d'une laine blanche. — b. parvidora Charp. Fl. bien plus petites, pédicelles beaucoup plus longs. — Alp., sousalp. et Jura. 6 alpina L. 1676.	
	431 . Euphrásia. $\mathrm{XIV},~35$.	
1. 2. 3.	Lobes de la lèvre infér. non divisés ou faiblement émarginés. Odontites auct	2 5 3 4

^{*)} M. commutatum Tausch; le vrai M. pratense (prat. paludosnn Gaud.) diffère suivant Kerner par des anthères bruns-rouges (an lieu de jaunes) et des styles ne dépassant pas la lèvre supér. Vallée de Joux.

aussi rép. que le préc. mais beaucoup plus tardif. serótina Lam. 1678.*) 4. Pl. couverte de poils crépus, non glanduleux. Fl. d'un beau jaune. — Collines arides; par places (manque à U. L.) 7, 8. . lútea L. 1679. (manque à U. L.) 7, 8. lútea L. 1679. Pl. couverte de poils étalés, glanduleux. Fl. d'un jaune pâle. — Bois de pins: W. (Bois de Finges et entre Varen et les bains de Louèche). 7 viscosa L. 1680. 5 (1). Fll., au moins les supér., florales, ainsi que les cal. couvertes de poils étalés glandulifères Pl. absolument dépourvues de poils glandulifères 6. Cor. petite, à tube inclus. Fll. larges, les supér. très-rapprochées; dents larges, celles des fil. infér. (et souvent aussi des fil. moyennes) obtuses. Tige raide, généralement simple, garnie d'abondants poils articulés, en partie lamelliformes, pointus. - Alp.: G.! W.! V.! O.! Fribg.! 7. . . hirtella Jord. 1681.**) Cor. grande ou médiocre (8-12 mm. lg.), à tube plus ou moins saillant. Type du E. officinalis . Tige presque toujours rameuse. Fll. ovales ou ovales-oblongues, nombreuses, rapprochées. Dents des fil. infér. ord. aiguës, celles des fil. supér. acuminées. Pl. ord. garnie de glandes abondantes. Cor. grande, blanche, striée de violet, avec une tache jaune sur la lèvre infér., la lèvre supér. quelquefois teintée de violet. E. Rostkoviana Havne, E. pratensis Fr. - b. campestris Jord. (uliginosa Ducom.) Pl. moins glanduleuse, à poils plus courts,

6

. officinalis auct. 1682.

— Tige simple, rarement rameuse. Fll. largement ovales, moins nombreuses, et par suite l'inflores-

à rameaux plus étalés et à fil. plus petites. — Prés, pâturages, clairières des bois: partout. 6

^{*)} E. Kochii F. Schultz diffère de E. serotina et E. Odonfites ses anthères glabres à la base (non barbues); Schultz l'a indiqué par erreur comme croissant en Suisse.

^{***)} Les formes suivantes sont encore à observer ultérieurement:

E. brevipila Burn. et Grml. apud Townsend în Journ. of Bot. 1884, à poils glandulifères moins abondants, sensiblement plus courts, à dents des fil. supér. terminées en arête courte, ct à fl. un peu plus grandes, Haut-Valais. — E. puberula Jord! différent de E. brevipila par l'absence de glandes, diff, de E. nemorosa et ericetorum par des poils servés, étalés, un peu naides, se trouve (au moins en formes trèsrapprochéee) près de St Nicolas en Valais; voisin de É. parviflora Fr. du Nord. — E. mixta Grml ined. (hirtella-offeinalis? Favrat) port de E. montana, poils de E hirtella, mais fl. bien plus grandes que dans cette dernière. Lavanchy sur Bex.

cence interrompue. Dents des fil. infér. et moyennes obtuses, celles des fil. supér. aiguës ou un peu acuminées. Cor. comme dans l'esp. préc. Pl. ordin. moins glanduleuse, plus précoce. — Pâturages humides: G.! T.! W.! V.! Uri! Schwyz! Appenzell! 5, 6 montana Jord. 1683.

- Cor. petite ou médiocre, à tube généralement inclus
- 9. Fll. toujours glabres, étroites, lancéolées ou oblongues-lancéolées, bien cunéiformes à la base: dents ord. 2 4 seulement de chaque côté, espacées, profondes, étalées (de sorte que, entre les dents, le bord de la fll. continue presque en ligne droite!), acuminées en pointe capillaire. Fl. toujours petites. E. cuprea Jord.! b. permixta Grml. (salisburgensis Jord.!) Tige souvent moins rameuse: fll. plus larges, à dents moins étalées: grappes plus courtes. Rappelle le E. majalis. Alp., sousalp. et Jura: b. régions moins élevées. 6 . . . salisburgensis Funk. 1685.

10. Cor. très - petite; lèvre infér. ordin. jaune, lèvre supér. pâle ou teintée de violet (v. bicolor); ou (v. flava) cor. entièrement jaune; ou (v. pallida) cor. colorée à peu près comme dans E. officinalis. Capsule ordin. aussi longue ou plus longue que la fll. Dents des fll. ord. 1-3, celles des fll. infér. obtuses (à dent terminale largement arrondie),

9

^{*)} Une forme se rapprochant de E officinalis (E. versicolor Kern. ?), dans la vallée d'Éginen. — E. arguta Kern., placé par Townsend à côté de E. aipina, nous paraît plutôt voisine ou identique avec E. officinalis var. alpestris (mieux v. anadena) Grml.; cette forme, différente d'E. offic. par ses fil. presque glabres, dépourvues de glandes pourrait bien se trouver aussi chez nous.

celles des fil. supér. aiguës, rarement (v. subaristata) acuminées en arête courte, ou, dans une forme très-petite des hautes alpes (v. minor Jord.) toutes obtuses. Varie: pl. glabre ou plus ou moins couverte d'une pubescence courte. — Alp. et Jura.

minima Jaco. 1686.

Lèvre infér. de la cor. jamais entièrement jaune, lèvre supér. blanche ou teintée de violet, ou cor. entièrement violette. Capsule généralement plus courte que la fil. Dents des fil. 3—5 de chaque côté. Type de E. nemorosa

11. Dents des fil. supér. acuminées, mais sans arête ou avec une arête courte. Grappes ord. lâches. Fl. petites. Capsules émarginées au sommet. Tige rameuse surtout vers le milieu, à rameaux un peu étalés. E. rigidula Jord. — Varie: à grappes serrées et à tiges épaisses; dents moins acuminées (v. nitidula Reut.), et à tiges grêles, à grappes lâches, à capsules aussi longues ou plus longues que les fil. (v. macilenta — E. gracilis Gren.?) — Pâturages, bords des bois, souvent en compagnie de E. officinalis: G.! V.! Neuchâtel! Berne! Thurgovie! Schaffh.!: la var. nitidula jusqu'à présent seulement dans le Jura. 7, 8

Dents des fil. movennes et supér. acuminées en arête capillaire plus ou moins longue. Grappes serrées (surtout vers le sommet). Capsules tronquées ou arrondies au sommet. Fl. souvent un peu plus grandes que dans l'esp. préc. Tige ord. rameuse dès la base, à rameaux allongés, presque dressés, et garnis de fl. souvent dès leur base. Fll. et cal. presque ou entièrement glabres comme dans l'esp. préc. E. aristata Favr. Grml., E. pectinata Ten.? — b. majalis Jord.! (stricta Schl. sec. Favrat). Fll. d'un vert clair, les florales plus larges, à dents plus étalées; grappes plus courtes. Pl. souvent un peu poilue, plus précoce, souvent à tige simple. — Comme l'esp. préc., mais probabl, seulement dans la Suisse mérid, et occident.: Tessin! Valais! Vaud! Genève!: b. Tess.! Vaericetorum Jord, 1688.

Rem. E. minima-salisburgensis suivant Jäggi sur le Pilate: E. ericetorum-salisburgensis? Chéseret, Ct. de Vaud (Favrat!).

432. Lathraea. XIV, 29.

77. Orobanchées.

433. Phelipaea. XIV, 30.

1.	Fl. de 12-18 mm. Cal. à 4 dents. Tige ord.
	rameuse. — Sur le tabac et le chanvre. 8.
	ramosa C. A. Mey. 1690.
	Fl. de 22-30 mm. Cal. à 5 dents, la cinquième
	dent très-petite. Tige simple
2 .	Tube de la cor. presque droit, très-élargi supér.
	Lobes de la lèvre infér. obtus. Anthères poilues
	tout le long de la suture. — Sur Artemisia cam-
	pestris; W. V. 6 arenaria Walp. 1691*)
	Tube de la cor. courbé, étroit: lobes de la lèvre
	infér. assez aigus. Anthères glabres ou poilues
	seulement à leur extrémité obtuse. Ph. purpurea
	Aschers. — Sur Achillea Millefolium, pas fréquent
	(manque à U.A.) 6 . coerúlea C. A. Mey. 1692.

434. Orobanche. XIV, 30.**)

1.	Stigmate jaune, ou jaune et entouré d'une ligne	
	rougeâtre à la base	2
	Stigmate rouge, brun ou violet	12
2.	Sépales plurinerviés	3
	Sépales 1-3nerviés (Corolle campanulée ou cam-	
	panulée-tubuleuse)	8
3.	Etam. insérées à peu près à la base de la cor.	
	Cor. longue de 18-25 mm., large, campanulée,	
	ventrue antérieurement à la base. Sur des Pa-	
	pilionacées	4
-	Etam. insérées vers le quart infér. du tube corol-	
	lin. Corolle longue de 18-25 mm., campanulée,	

^{*)} Ph.ionantha Kern. (cœrulea Schl. exs.), parasite aussi sur les Artemisia, est d'après des échantillons provenant du Tyrol, une forme de Ph. arenaria.

^{**)} Il faut noter sur le frais la couleur du stigmate et si possible la plante nourricière; puis couper une corolle longitudinalement sur le dos pour voir l'insertion et la p bescence des étamines.

mais non ventrue antérieurement. (Lèvres de la cor. ciliées-glanduleuses aux bords.)*)

5

6

Etam. insérées vers le tiers infér du tube corollin ou encore plus haut. Cor. longue de 20-25 mm., campanulée-tubuleuse **)

- Etam. à filets tout à fait glabres, au moins inférieurement. Cor. rouge ou brunâtre; lèvres obscurément denticulées, mais non ciliées. Tige souvent plus élevée que dans l'esp. préc., trèsrenflée à la base: épi généralement plus serré. — Sur Sarothamnus dans la Suisse transalpine. 5.
 - 5. Corolle d'un rouge brun, jaunâtre à la base, courbée à la base, droite jusqu'au milieu, puis arquée en bas. Tige de 30—40 cm., non ou peu renflée à la base. Epi généralement un peu lâche. Sépales larges, inégalement bi-trifides. Filets des étam. poilus au moins jusque vers leur milieu.—? b. Medicaginis Duby. Cor. plus grêle; d'un jaune citron.— Sur Medicago sativa et falcata et sur Melilotus, rare; Grisons, Bâle, Schaffh., St. Gall. 7 . . . rubens Wallr. 1695.

 Plante n'offrant pas tous les caractères ci-dessus

 ^{*)} Ici des variétés jaunes de O. caryophyllacea et O. Epithymum.
 **) On pourrait chercher ici des formes robustes de O. Hederæ à sépales plurinerviés; cette esp. diffère des suivantes par ses corolles plus petites, tubulenses, presque glabres.

_	Sépales 2, contigus ou soudés antérieurement.	
	Etam. insérées vers le tiers infér. du tube, à filets	
	poilus presque jusque vers leur sommet. Tige de	
	50—80 cm	7
7.		'
7.	ciliées-glanduleuses aux bords. Tige très-renflée à	
	chiees-granduleuses aux bords. Tige tres-rennee a	
	la base. O. stigmatodes Wimm. Koch? (var. à	
	stigmate violacé?) — Sur Centaurea Scabiosa;	
	Coire, Ponte (Grisons), Martinsberg (Valais), Roche-	
	fort, Schwarzenmatt (Berne), Morschach (Schwyz).	
	6 elatior Sutt. 1697.	
	Cor. d'un jaune brunâtre, lavée de violet: lèvres	
	assez nettement ciliées-glanduleuses aux bords.	
	Tige très-robuste, renflée à la base en ampoule	
	volumineuse très-écailleuse Eni allongé (insou'è	
	volumineuse, très-écailleuse. Epi allongé (jusqu'à 20 cm. et plus), robuste, serré. — Sur Laserpitium	
	Siler dans le Jura (Vaud, Neuchâtel), Salève,	
	Schwarzenmatt (Berne). 7	
0	Laserpitii Sileris Rap. 1698.	
0 ((2). Etam. insérées vers le quart infér. du tube de	
	la cor. (Cor. campanulée-tubuleuse, long. de 16-	
	20 mm., nettement arquée; lèvres faiblement ci-	
	liées-glanduleuses. Sépales à base élargie. Filets	
	des étam. fortement poilus au moins jusque vers	
	leur milieu. Stigmate velouté)	9
_	Etam. insérées vers le tiers infér. du tube cor. ou	
	encore plus haut	10
9.	Cor. d'un jaune brunâtre: lèvre supér. à lobes	
	étalés. Stigmate d'un jaune vif ou brunâtre. —	
	Sur Berberis (et Rubus?); Engadine infér., Tessin.	
	7 lucorum A. Br. 1699.	
	Cor. jaune: lèvres supér. à lobes porrigés. Stigmate d'un jaune de cire. Pour le reste voisin du	
	mate d'un jaune de cire. Pour le reste voisin du	
	préc., mais sépales un peu plus longs: lèvres de	
	la cor. plus nettement denticulées. Sur Salvia	
	glutinosa: G. W. T. U. Z. A. 7	
	Salviae F. Schultz. 1700.	
10.	Cor. longue de 12-18 mm, tubuleuse, jaunâtre,	
10.	lavée de violet: lèvres non ciliées-glanduleuses	
	aux bords. Etam. (souvent exertes!) à filets glabres	
	ou très - faiblement poilus inférieurement. Epi	
	allongé, lâche. Très-voisin de l'O. minor, mais	
	cor. presque glabres, stigmate jaune. — Sur le	
	lierre; Vaud, Neuchâtel, Arlesheim (Bâle), Schaffh.?	
	6 Hederae Vauch. 1701.	
	Cor. longue de 15—20 mm., campanulée-tubu-	

100	,	
11.	leuse, jaune comme le reste de la plante*): lèvres ciliées-glanduleuses (Frölichii?). Lèvre supér. de la cor. à lobes réfléchis (comme dans Antirrhinum). Stigmate verruqueux. Sépales nettement plus courts que le tube de la	11
	cor. Filets des étam. fortement poilus au moins jusque vers leur milieu. — Sur Petasites officinalis, albus, et niveus: G.T. V. O. U. A. 6	
_	Lèvre supér. de la cor. à lobes porrigés. Stigmate velouté. Sépales égalant ou dépassant le tube de la cor. Filets des étam. poilus inférieurement. (O. Salviæ qu'on pourrait chercher ici a les étam.	
10	insérées plus bas, à filets plus velus). — Sur Petasites albus; Appenzell (Rchb. f). 6 	
12	(1). Etam. insérées vers le quart infér. du tube de la cor. (Sépales plurinerviées. Lèvres de la cor. ciliées-glanduleuses aux bords)	13
_	Etam. insérées vers le tiers infér. du tube de la cor. ou encore plus haut. (Cor. tubuleuse ou cam-	19
13.	panulée-tubuleuse) ***). Filets des étam. fortement poilus au moins jusque vers leur milieu. Sépales généralement bifides, égalant environ la moitié du tube de la cor. (Lobes de la lèvre infér. de la cor. égaux ou pres-	16
	que égaux)	14
14.	campanulée)	15
	longé et multiflore. Tige de 20—50 cm. O. Galii Vauch. — b. strobiligena Rchb. Plante entière-	
	ment jaune. — Sur Galium; assez rép. (manque à U. L.) 6 caryophyllacea Sm. 1704. Cor. campanulée-tubuleuse, longue de 20—22 mm.,	
	Cor. campanulée-tubuleuse, longue de 20-22 mm.,	

d'un brun rougeâtre, à dos droit ou presque droit;

^{*)} O. flava varie suivant Rhiner: rougeâtre, bleuâtre et (sur Aconitum Lycoctonum) blanchâtre (v. albicans).

***) Nous ne connaissons pas cette esp. La figure que son auteur en donne rappelle l'O.flava, mais les étam, sont insérées vers le milien.

***) Pour O. lucorum à stigmate brunâtre voir :. Il diffère d'O. Picridis par sa cor. aettement arquée, sys lèvres faiblement ciliées-glanduleuses, la supér. bilobée, et par ses étam, insérées plus bas.

15. Cor. d'un brun rougeâtre, longue de 18-22 mm., à dos légèrement arqué, couverte à l'extérieur de poils naissant d'un petit tubercule brunâtre: lobe médian de la lèvre infér. nettement plus grand que les latéraux. Stigmate d'un pourpre foncé. Tige de 10-15 cm. Epi lâche, pauciflore. Cor. à tube moins ample que dans O. caryophyllacea. Sépales généralement entiers, proportionnellement plus longs. — Sur Thymus: rép. 6.
Epithymum Dec. 1706.

16 (12). Filets des étam, fortement poilus au moins jusque vers leur milieu. Lèvre supér, de la cor, entière ou subémarginée. (Corolle campanulée-tubuleuse)

— Filets des étam. faiblement poilus inférieurement ou glabres. Lèvre supér. de la cor. bilobée. (Sépales tri-plurinerviés ou dans O. minor quelquefois uni-binerviés. Lèvres de la cor. non ciliéesglanduleuses aux bords)

17. Sépales entiers, uninerviés ou munis d'une dent et alors bi-trinerviés, égalant ou dépassant le tube de la cor. Cor. d'un blanc jaunâtre, longue de 15-17 mm., à dos droit, arqué au sommet; lèvres non ciliées-glanduleuses aux bords. Tige de 20-40 cm. Epi multiflore, allongé. Ressemblant à O. loricata, mais plus poilu supérieurement; corolles plus petites. — Sur Picris: Lägern (God.). 6 . Picridis Vauch. 1708. — Sépales bifides, plurinerviés, égalant environ la

— Sépales bifides, plurinerviés, égalant environ la moitié du tube de la cor. Cor. d'un brun rougeâtre, longue de 20—22 mm., à dos droit, courbée 17

en casque incliné au sommet: lèvres ciliées-glanduleuses aux bords. Tige de 10-20 cm. Epi lâche, pauciflore. Voir O. Teucrii. 14.

18. Corolle campanulée-tubuleuse, longue de 16-20 mm., jaunâtre avec des stries rougeâtres, droite ou presque droite sur le dos, arquée en bas et au sommet seulement. Sépales presque bipartites, à divisions étroites, allongées. Style jaune. O. Artemisiæ campestris Vauch. Gaud. — Sur Artemisia campestris; Valais. 6 loricata Rchb. 1709.
— Corolle tubuleuse, longue de 12—15 mm., blanchâtre avec des stries illacées ou souvent teintée de violet, régulièrement arquée sur le dos. Sépales entiers ou bifides. Style violacé. — Sur le trèfle et diverses autres plantes; rép. 6

78. Labiées.

. . . minor Sutt. 1710.

435. Lavándula. XIV, 5.

Fll. linéaires. Bractées des glomérules verticillaires brunes, scarieuses, ovales-rhomboidales, acuminées. Fl. bleues. L. vera Dec. — Collines; subspontané près de Neuveville, et souvent cultivé dans les jardins, ainsi que le L. latifolia Vill. (à fll. plus larges et à bractées linéaires). 7.
 † officinalis Chaix. 1711.

436. Mentha. XIV, 3.

- Cal. presque bilabié, à gorge fermée par des poils après la floraison. Glomérules de fl. axillaires. Pulegium vulgare Mill. Endroits inondés, rare; Tess., Vaud (Lavigny); Genève. 7
 Pulegium L. 1712.
- Cal. régulier, à 5 dents: gorge nue ou poilue, mais non fermée par des poils

2

3

- Glomérules placés aux aisselles de bractées réduites, plus ou moins rapprochés et formant par leur ensemble un épi non interrompu (au moins supérieurement).

5

7

3.	Glomérules rapprochés en capitule au som-
	met de la tige, ayant souvent au-dessous du som-
	met encore 1-2 (rarement plus) glomérules
	séparés, pédonculés et appuyés par une fil. Cal.
	tubuleux-infundibuliforme; dents triangulaires à
	la base, longuement subulées. Fll. pétiolées, ovales
	ou ovales-oblongues, ord. couvertes de poils épars,
	rarement (v. hirsuta auct.) couvertes d'une villo-
	sité plus forte et dense, ou (v. glabrata) presque
	glabres. Nous n'avons pas vu de provenance
	graptes. Nous if avons pas vid de provenance
	suisse des pl. entièrement glabres, sauf le tube
	calicinal (v. citrata Ehrh.). — Fossés et ruisseaux;
	partout. 7 aquatica L. 1713. Glomérules tous séparés et placés aux aisselles
_	Glomerules tous separes et places aux aisselles
	de fil. ordin. Tige terminée par un faisceau de fil.
4.	Cal. fructifère court, campanulé, à dents
	triangulaires-ovales, courtes, environ aussi larges
	que longues. Fll. pétiolées, ovales ou elliptiques.
	- Champs après la moisson, fossés, rivages; par-
	tout. 7 arvensis L. 1714.
-	Cal. fructifère tubuleux-campanulé ou tubuleux-
	infundibuliforme: dents triangulaires - lancéolées,
_	acuminées, plus longues que dans l'esp. préc
5.	Cal. glabre à la base, hérissé supérieurement.
	Tube de la cor. glabre en dedans. Pl. ordin.
	presque glabre, à glandes abondantes, et à odeur
	de Basilicum. M. cardiaca Gér., M. rubra Sole
	(Gaud.?), M. Pugeti Per., M. Pauliniana F. Schultz.
	— Rivages, rare; W. V., lac de Wallenstadt;
	quelquefois échappé des jardins des campagnards
	— Rivages, rare; W. V., lac de Wallenstadt; quelquefois échappé des jardins des campagnards (M. hortensis Tausch). 7
-	Cal. entierement poliu. Tube de la cor. poliu en
	dedans. Pl. plus ou moins poilue. Cal. de 1713;
	inflorescence de 1714; hybride? M. sativa auct.
	— Rivages, prés humides, pas fréquent, cepen-
	— Rivages, prés humides, pas fréquent, cependant rép. 7 verticillata L. 1716.
6	(2). Fll. pourvues d'un pétiole distinct (médi-
	ocrement long). Epis épais, oblongs-cylindriques,
	ord. interrompus à la base
_	Fll. sessiles ou très-brièvement pétiolées. Epis
	cylindriques, grêles, ord. non interrompus

7. Dents du cal. linéaires-subulées. Akènes tuberculeux. Fll. assez brièvement pétiolées, ovales ou cordées-ovales, poilues sur les deux faces, grises en dessous. Fll. presque de 1713; inflorescence de 1721, mais plus épaisse: probablement hybride: M. aquatica - sylvestris. M. Ayassei Malinv. — Comme l'esp. préc., rare; W.! V. Genève! Neuchâtel! Bâle! 7 . . * nepetoides Lei. 1717.

Dents du cal. lancéolées-subulées. Akènes lisses. Fll. pourvues d'un pétiole médiocre, oblongues ou oblongues-ovales, couvertes de poils épars, ou presque glabres. Pl. d'une forte odeur aromatique. M. viridis s'en distingue facilement par ses fll. à peu près sessiles, ses épis plus grêles et son cal. plus court. Menthe poivrée. — Cultivé. 7.

S. Cal. fructifère brièvement campanulé, presque globuleux, hérissé: dents cal. et bractées lancéolées-subulées. Fll. orbiculaires-ovales, obtuses ou brièvement acuminées, crénelées, rarement (v. serratifolia) dentées, réticulées-rugueuses, grises-tomenteuses en dessous. — b. crispa Fuchs à fll. crépues. — Fossés, ruisseaux: Suisse mérid. et occid., Zurich, lac de Wallenstadt: b. cultivé. 7

— Cal. fructifère campanulé; dents cal. et bractées linéaires-subulées, plus étroites que dans l'esp. préc. Fll. oblongues - lancéolées ou oblongues-ovales, 2 fois ou au moins 1¹/₂ fois aussi longues que larges, dentées

— Fll. poilues sur les deux faces, grises-tomenteuses au moins en dessous. Akènes tuberculeux. Stolons souterrains, garnis d'écailles. Type de M. sylvestris

10. Fil. oblongues-lancéolées ou lancéolées, à base arrondie à ou peine cordée, à surface assez lisse, couvertes sur les deux faces ou au moins en dessous d'un tomentum dense, apprimé, blanchâtre. M. candicans Crantz. — Fossés, ruisseaux: partout. 7 sylvestris L. 1721.

9

^{*)} Sous le nom de "M. crispa" (menthe crépue) on donne les formes à fil, crépues de diverses espèces; le vrai M. crispa est dérivé tantôt de 1713, tantôt de 1718, et est pout-être une forme hybride.

Fll. généralement plus larges que dans l'esp. préc., ovales-elliptiques, à base souvent un peu cordée, à surface un peu rugueuse, couvertes en dessous d'un tomentum grisâtre et lâche. -- Comme l'esp. préc. et confondu avec elle. W. Vevey! Neuchâtel! Constance! (avec le préc.) et probabl. nemorosa Willd, 1722. encore ailleurs, 7 Rem. Formes hybrides: M. nemorosa-rotundifolia (dumetorum Schreb.): M. rotundifolia - sylvestris (gratissima Wigg.); d'autres sont à rechercher. 437. Lycopus. II, 11. 1. Fll. ovales-oblongues, incisées-deutées, les inférpinnatifides. Fl. petites, blanches, ponctuées de rouge. — Endroits humides, fossés: rép. 7. europaeus L. 1723. 438. **Sálvia.** II. 11. 1. Fll. linéaires, à bords enroulés, blanches-tomenteuses en dessous. Fl. bleues. Rosmarinus officinalis L. — Endroits rocheux, collines; subspontané près de Clarens et au Tessin? 4 . † Rosmarinus Spenn. 1724. Fil. oblongues, oblongues-ovales, ou ovales . . . Fl. d'un jaune impur, grandes. Lèvre supér. du cal. entière, non dentée. Fll. cordées-hastées. -Bois des mont.; rép. 6 . glutinosa L. 1725. Fl. violettes, bleues, roses ou blanches. Lèvre supér. du calice tridentée 3 Tube de la cor. pourvu intérieurement d'un an-3. neau de poils: lèvre supér. de la cor. non comprimée (creuse) . . . 4 Tube de la cor. dépourvu d'un anneau de poils: lèvre supér. comprimée 5 Fl. de grandeur moyenne, d'un bleu violacé. Style dépassant la lèvre supér. Fll. oblongues - lancéolées, blanches- ou grises-tomenteuses dans leur jeunesse ainsi que les rameaux. -- Endroits incultes; T. W., probabl. seulement subspontané; souvent cult. dans les jardins. 6. † officinalis L. 1726. Fl. petites, d'un bleu lilas clair. Style couché sur la lèvre infér. Fll. cordées-triangulaires, souvent pourvues de deux oreillettes séparées sur le pé-

Cult. 7

tiole, couvertes d'une pubescence courte et molle.

— Bords des chemins, digues: pas fréquent (manque à U.) 7 . . . verticillata L. 1727.

Bractées herbacées, ord. vertes et plus courtes que les cal. Dents cal. très-inégales, non aristées, celles de la lèvre supér. très-petites. — Varie à fl. de moitié plus petites (v. parviflora). — Prés secs, coteaux: partout. 5

439. Oríganum. XIV, 8.

Cal. presque régulièrement 5denté. Bractées oblongues-ovales, rouges (vertes dans les pl. à fl. blanches). — b. prismaticum Gaud. Epis allongés. — Endroits buissonneux, pierreux, bords des bois; rép. b. W. (Vallée infér. du Rhône jusqu'à Louèche), V. 7. . vulgare L. 1730.
 Cal. bilabié, fendu d'un côté presque jusqu'à la base. Bractées presque orbiculaires. Marjolaine. —

440. Thymus. XIV, 11.

. † Majorána L. 1731.

2

 Rameaux presque dressés. Fll. fortement enroulées aux bords, avec des faisceaux de fll. à leurs aisselles. — Collines incultes: subspontané près de Neuveville et dans quelques autres endroits. 6.
 † vulgaris L. 1732.

— Rameaux couchés ou ascendants. Fll. planes ou faiblement enroulées. Type de *Th. Serpyllum*

2. Rameaux presque cylindriques supérieurement, et également poilus tout autour. Fil. un peu dures, atténuées insensiblement à la base, et distinctement ciliées, fortement nerviées en dessous. Glomérules de fl. rapprochés en capitule. Pl. lâchement gazonnante; rameaux allongés, décombants, stoloniformes, à ramilles florifères courts, dressés, alignés. Th. angustifolius auct. non Pers. — Endroits gazonnés, collines sablonneuses; en général plus rare que l'esp. suivante; G. W. V. J. Z. O. U. 6 Serpyllum L. 1733.

3

6

4

Rameaux distinctement quadrangulaires supérieurement, garnis de poils plus longs sur les angles. FIL plus minces, brusquement contractées en pétiole, faiblement nerviées en dessous. Glomérules disposés en épi. Pl. formant un gazon serré. b. lanuginosus Schk. Pl. velue-hérissée. - Coteaux, collines: partout. 6 Chamaedrys Fr. 1734. Rameaux quadrangulaires, velus-hérissés, ainsi que les fil., de longs poils blancs. Fll. un peu dures, insensiblement atténuées à la base, munies de points profonds en dessous. Glomérules disposés en épi. -- Tessin, Valais moyen et Bas-Valais. 6

441. Satureja. XIV, 20.

pannonicus All. 1735.

1. Fll. étroitement lancéolées, à bords entiers. Fl. petites d'un blanc bleuâtre. 7 † hortensis L. 1736.

442. Micromeria. XIV, 20.

1. Fll. moyennes et supér. linéaires - lancéolées. Fl. roses. - T. (Gandria, où son existence devient très-précaire). 6 . . . graeca Benth. 1737.

443. Calamintha. XIV, 12.

- 1. Glomérules multiflores, serrés, entourés de bractées nombreuses, longues, sétacées, longuement ciliées et formant un involucre. Clinopodium vulgare L. — Endroits boisés, pierreux: rép. 7
- . . Clinopódium Spenn. 1738. Glomérules sans bractées, ou avec des bractées petites, peu nombreuses, non disposées en involucre
 - Glomérules pédonculés (pédicelles sur un pédon-2. cule commun ramifié-dichotome) . . .
- Glomérules sessiles (pédicelles à 3-5, sans pédoncule commun, placés aux aisselles des fil.) .
- Glomérules pauciflores (3 5 fl.). Cor. grande, 3. longue de plus de 30 mm. Fll. dentées, à dents profondes et aiguës. - Endroits pierreux, buissonneux, bords des chemins: T. O. (Wissembourg). W. (Arbignon). 7 . grandiflora Mönch. 1739. Glomérules pluriflores (5-15 fl.). Type de *C. offi-*
- 4. Glomérules brièvement pédonculés, à ramifications porrigées, ombelliformes (naissant presque d'un

même point), plus courts que la fil. Fil. à dents plus petites et moins distinctes que dans 1741. Fl. plus petites, plus pâles. Cal. plus court. Souche non traçante. Poils de la gorge du cal. non saillants. C. menthæfolia Gr. Godr. non Host. — Comme le préc.: W. V. 7 ascendens Jord. 1740. Glomérules plus longuement pédonculés, à rami-

 Glomérules plus longuement pédonculés, à ramifications lâches, bifurquées, plus étalées, aussi longs ou plus longs que la fil.

5

- 5. Dents du cal. très-inégales, les 2 infér. lancéolées-subulées, dépassant de beaucoup les 3 supér. Cor. longue de 15-18 mm. (mais variant aussi plus petite), d'un lilas purpurin. Poils de la gorge du cal. non ou à peine saillants. C. sylvatica Bromf. Comme les préc.; rép. 7
- Dents du cal. moins inégales, les 2 infér. triangulaires-lancéolées, dépassant moins les 3 supér. Poils de la gorge du cal. saillant entre les dents cal. après la chute de la cor. Fll. plus petites que dans l'esp. préc., moins distinctement dentées, plus fortement poilues. C. Einseleana F. Schultz: C. Nepeta auct. p. Comme les préc.; G. T. W. V. B. O. U. A. (manque à la Suisse septentrionale).

6 (2). Cal. fermé à la maturité, à dents supér. triangulaires-aiguës. Fl. longues de 10 mm. — Champs secs, pierreux: rép. 6 . . Acinos Clairv. 1743.
— Cal. ouvert à la maturité, à dents supér. lancéo-

 Cal. ouvert à la maturite, à dents super. lanceolées. Fl. plus grandes. — Alp., sousalp. et Jura, descend aussi avec les rivières. 7 alpina Lam. 1744.

Rem. *C. patavina Host.* (Acinos-alpina?) près d'Ilanz (Grisons).

444. Melissa. XIV, 13.

Fll. ovales, crénelées-dentées. Glomérules unitatéraux. Fl. blanches. — Haies, bords des chemins;
 T. W. V. (naturalisé). 6 . officinalis L. 1745.

^{*)} Le vrai C. Nepeta Savi qui doit différer par sa souche plus courte, s * tig s plus ramenses, ses fil. crénelées, au li m de dentées, et des glomérales plus serrés se trouverait, suivant Christ, au Tessin (Solduno).

445. Hormínum, XIV, 13.

1. Fll. basilaires grandes, en rosette, cordées-orbiculaires, crénelées; les fil. caulinaires petites. Fl. grandes, violettes. — Alp.; G. T. 6 . pyrenaicum L. 1746.

446. Hyssópus. XIV, 19.

1. Fll. linéaires-lancéolées, à bords entiers. Glomérules unilatéraux, disposés en épi. Fl. bleues (ou blanches). — Endroits rocailleux, incultes; T. W. (naturalisé). 7 . . officinalis L. 1747.

447. Népeta. XIV, 18.

- 1. Fll. cordées-ovales, grises-tomenteuses en dessous. Tige rameuse. Fl. blanchâtres, ponctuées de rouge. - Endroits pierreux, décombres; pas fréquent (manque à S.) 6 . . . Cataria L. 1748.
- Fll. cordées-oblongues, vertes sur les 2 faces, seulement plus pâles en dessous. Tige à rameaux paniculés. Fl. violettes ou lilas. - Endroits pierreux, buissonneux; vallée infér. du Rhône et vallées latérales. 7 . . . nuda L. 1749.

448. Glechóma. XIV, 18.

1. Fll. orbiculaires-réniformes ou orbiculaires-cordées, grossièrement crénelées ou dentées. Tige longuement rampante, à rameaux florifères dressés. Fl. d'un bleu-violacé, variant de grandeur. - Coteaux, murs; partout. 4 . hederácea L. 1750.

449. Dracocéphalum. XIV, 17.

- 1. Fll. linéaires-lancéolées, non divisées, à bords entiers. — Alp.; G. W. V. B. A. 7.
- Ruyschiana L. 1751. Fil. pinnatipartites, à 3—7 segments linéaires. Rochers; G. W. (Ardetz, Riddes). 5 austriacum L. 1752.

450. Melittis. XIV, 15.

1. Fll. cordées-ovales. Fl. grandes (40 mm. environ), bigarrées de blanc et de rouge, ou entièrement blanches. - Bois; rép. (manque à U.) 6 . Melissophyllum L. 1753.

451. Lámium. XIV, 22.

2

3

4

- 1. Fll. supér. orbiculaires-réniformes, crénelées-lobées, sessiles-embrassantes. Dents cal. conniventes après la chute de la cor. - Champs, jardins, murs: rép. 4-9. amplexicaule L. 1754. Fll. toutes pétiolées, les supér. ovales ou cordéesovales, à pétiole plus court, mais jamais sessilesembrassantes. Dents cal. étalées après la chute de la cor. . Pl. annuelles ou bisannuelles. Fl. petites (longues de 10-20 mm.). Tube de la cor. droit Pl. vivaces. Fl. plus grandes (longues de 20-30 mm.). Tube de la cor. courbé. . . 3. Fll. inégalement crénelées, toutes cordées à la base, les supér. presque triangulaires. -- Comme l'esp. préc.; partout. 4-9 purpureum L. 1755. Fll. profondément et inégalement incisées - crénelées, les supér, un peu atténuées en pétiole. Tube de la cor. sans anneau poilu intérieurement ou avec un anneau poilu plus faible que dans l'esp. préc. L. incisum Willd., L. amplexicaule - purpureum auct. — Comme le préc.: Suisse occid., rare. . . hybridum Vill, 1756. Cor. rouge, rarement de couleur carnée claire, ou blanche. Anneau poilu et rétrécissement du tube de la cor. horizontal au-dessus de la base du tube: lèvre supér, brièvement poilue au bord. Anthères fraîches d'un brun noirâtre, à pollen orange. Fll. irrégulièrement et presque doublement dentées, les supér. courtes, presque triangulaires-aiguës. -Haies, murs, bords des chemins; partout. 4-9 maculatum L. 1757. Cor. blanche, à lèvre infér. tachée de vert-brunâtre, rarement teintée de rose pâle. Anneau poilu et rétrécissement du tube de la cor, au-dessus de la base oblique; lèvre supér. longuement velue-ciliée au bord. Anthères fraîches d'un noir velouté, à pollen d'un jaune pâle. Fll. presque également dentées, les supérieures longuement
 - Rem. L. album-purpureum près de Rheinau suivant Jäggi.

acuminées. — Comme l'esp. préc., mais dans certaines contrées plus rare. 4—9 album L. 1758.

4

3

452. Galeóbdolon. XIV, 22.

Port des 2 esp. préc., mais fl. jaunes, à lèvre infér. striée de brun jaunâtre. Voir N. B. II, 54. —
Bois: partout. 5 . . lúteum Huds. 1759.

453. Galeópsis. XIV, 23.

- 1. Tige non ou peu renflée sous les articulations, couverte de poils mous, ord. apprimés et dirigés en bas, rarement glabre
- Tige plus ou moins renflée sous les articulations, garnie de poils raides (quelquefois presque piquants), et dans 1763 en même temps de poils plus mous, apprimés et dirigés en bas. Dents des fil. plus nombreuses (6—15) que dans les pl. de l'alinéa préc.
 - l'alinéa préc.

 2. Fl. grandes (de 25-30 mm.) d'un jaune pâle. Fll. ovales lancéolées, mollement velues en dessous, presque veloutées. Cal. couvert de poils étalés glanduleux. Lèvre supér. de la cor. souvent bifide. G. ochroleuca Lam. Champs du plateau suisse, disséminé: W. V. J. B. L. Z. 6.
- dúbia Leers. 1760.
 Fl. plus petites, rouges, rarement tout à fait blanches. Type de G. Ladanum L.
- 3. Fll. lancéolées ou linéaires-lancéolées: dents peu profondes, espacées, 1—4 de chaque côté. Cal. couvert de poils apprimés. Varie: Cal. et fll. presque ou entièrement glabres (v. glabrescens), et plus fortement poilus, presque gris (v. canescens Schult.?) Champs, surtout après la moisson, et endroits graveleux, incultes; partout. 7—8.
- angustifolia Ehrh. 1761.

 Fll. plus larges que dans le préc., oblongues ou oblongues-lancéolées: dents plus profondes, rapprochées, 4—8 de chaque côté. Cal. couvert de poils glanduleux-étalés. Glomérules de fl. plus espacés que dans le préc., fl. ord. plus petites: dents cal. ord. plus courtes, plus dressées et moins inégales. Comme le préc., mais pas partout et plutôt dans les contrées des mont. et sousalp.; G.! W.! V.! B. J. S. 7, 8 intermedia Vill. 1762.
 - 4 (1). Fll. ovales, tronquées à la base ou les infér. presque cordées. Cor. de grandeur moyenne, d'un pourpre vif, à tube d'un brun jaunâtre supérieu-

	rement, dépassant distinctement les dents cal. —	
	Clairières des bois, bords des chemins: Suisse	
	transalpine; Coire, Bregenz. 7 pubescens Bess. 1763.	
	Fll. oblongues - ovales, à base arrondie ou cunéi-	
	forme	Ę
5.	Cor. grande (longue de 30 - 40 mm.) d'un jaune	
	soufre, à lobe moyen de la lèvre infér. violet.	
	Dents cal. n'atteignant que la moitié du tube de	
	la cor. G. versicolor Curt. — Eboulis des rochers;	
	G. U. A. Z. (Basse-Engadine; Bisithal, Urnerboden;	
	Weisstannenthal; Sornthal, Ct. de Thurgovie: Con-	
	stance). 7 speciosa Mill. 1764.	
	Cor. plus petite, purpurine ou blanche, souvent	
	tachée de jaune. Dents cal. atteignant ou dépas-	
	sant l'extrémité supér. du tube de la cor	6
6.	Lobe moyen de la lèvre infér. presque carré, plat,	
0.	finement crénelé ou indistinctement émarginé. —	
	b. praecox Jord. Tige moins élevée, presque sim-	
	ple; fil. plus brièvement acuminées, à dents moins	
	nombreuses: fleurit presque d'un mois plus tôt.*) Champs, clairières des bois: partout; b. mont. et	
	sousalp. 7, 8 Tetrahit L. 1765.	
_	Lobe moyen de la lèvre infér. présentant un carré	
	oblong, plus long que large, à la fin un peu re-	
	courbé par les bords latéraux, distinctement émar-	
	giné ou presque bifide au bout. Pl. plus molle	
	que l'esp. préc. Fll. un peu cunéiformes à la base;	
	fl. petites. — Comme le préc.; Constance! St. Gall,	
	Galgenen, Ct. de Schwyz, Thoune. 7, 8	
	bifida Bönngh. 1766.	
]	Rem. G. angustifolia - dubia (= G. Wirtgeni Lud-	
	wig) St. Sulpice près de Lausanne.	
	454. Stachys. XIV, 24.	
1.	Fl. rouges	2
	Fl. d'un jaune pâle ou blanches et jaunes	8
2.		_
	(de chaque fl. isolée) au moins de la demi-lon-	
	gueur du cal	3
_	Glomérules composés de 1-3 fl. (rarement 5 fl.).	·

Bractéoles très-petites ou nulles .

^{*)} G. Reichenbachii Reut. à dents des fil. plus larges, à glomérules rapprochés, et à dents cal. frappamment longues, plus molles, nous paraît plutôt voisin de 1766. Sousalp. — G. acuminata Rehb. indiqué au Ct. de Vaud.

	Laurces.	421
3.	— Bois des mont.; rép. 7 alpina L. 1767. Pl. couverte d'un tomentum blanc, serré, dépour-	
4.	vue de glandes	4
	Fil. basilaires atténuées à la base. Pl. couverte d'un tomentum blanc-laineux plus apprimé, pres- que soyeux. — Naturalisé depuis 1814 sur une colline près de La Sarraz. 7, 8 * lanata Jacq. 1769.	
5	(2). Fil. cordées-ovales, obtuses, presque aussi larges que longues, crénelées. Cor. à peine plus longue que le cal. Racine fusiforme. — Champs: Suisse occident. jusqu'en Argovie. 6 — arvensis L. 1770.	
	FIL décidément plus longues que larges. Cor. 2	
6.	fois aussi longue que le cal. Souche traçante. Tige glanduleuse supérieurement. Fll. longuement pétiolées, ovales ou ovales-oblongues, acuminées, profondément cordées à la base. — Bois: rép. 6	6
7.	brièvement pétiolées	7
	FIL., à l'exception de celles de la base, sessiles,	
8	rarement (v. petiolata Cel.) les supér. aussi pétiolées, oblongues-lancéolées, ou lancéolées, crénelées. Fl. d'un rose clair. — Champs humides, fossés: rép. 6 palustris L. 1773. (1). Fll. glabres ou presque glabres. Bractées des glomérules lancéolées ou linéaires-lancéolées. Racine fusiforme. — Champs; rép. 7 ánnua L. 1774. Fll. poilues. Bractées des glomérules ovales. Souche dure, ligneuse, rameuse. — Endroits pierreux, collines: rép. 6 recta L. 1775.	
	Rem. Formes hybrides: St. alpina-lanata; St. alpina-sylvatica.	

455. Betónica. XIV, 26.

- Fl. d'un jaune pâle. B. Alopecuros auct. non L. (le vrai B. Alopecuros des Pyrénées et du Dauphiné paraît différent). Alp.; T. O. (Calbege, Gimmelwald).
 Jacquini Gr. Godr. 1776.
- Fl. rouges, rarement blanches
 2. Cal. veiné-réticulé, long de 12—15 mm. Alp.

 2

et sousalp. de la Suisse occid., rare. 7 hirsuta L. 1777.

— Cal. non veiné-réticulé, plus petit. B. hirta Leyss.

Cal. non veiné-réticulé, plus petit. B. hirta Leyss.
 b. glabrata Koch (officinalis Leyss). Cal. et tige presque glabres.
 Bois et clairières des bois: rép. 6.
 officinalis L. 1778.

456. Siderítis. XIV, 7.

 Fil. oblongues, les florales plus larges, inciséesdentées, à dents épineuses. Fl. d'un jaune pâle.
 S. scordioides Koch. — Endroits rocheux du Jura (Dôle, Reculet). 7 . . hyssopifolia L. 1779.

457. Marrúbium. XIV, 7.

 Fll. cordées-ovales, rugueuses, grises-tomenteuses en dessous. Fl. petites, blanches. — Décombres, bords des chemins: pas fréquent (manque à U. S. A.) 7 vulgare L. 1780.

458. Ballota. XIV, 26.

Fll. cordées - ovales, grossièrement crénelées-dentées. Fl. d'un rouge sale. B. fœtida Lam. — b. ruderalis Sw. Dents cal. moins étalées, atténuées insensiblement en pointe plus longue. — Décombres, haies, bords des chemins: rép. b. plus rare.
 6 nigra L. 1781.

459. Leonúrus. XIV, 21.

 Fll. infér. palmatifides, à 5 lobes, les supér. trilobées, à base cunéiforme. Fl. rosées, à lèvre supér. velue. — Décombres, bords des chemins; disséminé (manque à T.) 6 Cardíaca L. 1782.

460. Chaitúrus. XIV, 25.

 Port de 1782, mais fil. non divisées. — Haies; Meyrin, Ct. de Genève. 7
 Marrubiastrum Rchb. 1783.

461. Scutellária. XIV, 14.

 Fl. placées aux aisselles de bractées scarieuses, formant des épis quadrangulaires, violettes, à lèvre infér. blanchâtre. — Alp.: Suisse occid. (Valais, Vaud, Fribg.) 7 . . . alpina L. 1784.

F1. placées aux aisselles de fil. ordinaires, espacées, bleues.
 Prés humides, bords des marais; rép. 6
 galericulata
 1785.

462. Brunella. XIV, 15.

- Fl. d'un blanc jaunâtre. Dents de la lèvre infér. du cal. presque pectinées de cils raides. Fll. ord. pinnatifides. Pl. plus ou moins hérissée, le reste comme dans B. vulgaris, mais la dent des filets des étam. est un peu plus longue et courbée. Pâturages secs: Suisse mérid. et occid. (manque cependant à W.) 6. . alba Pall. 1786.
- Fl. violettes, rarement blanches. Dents de la lèvre infér. du cal. brièvement ciliées de poils plus faibles. Fll. ordin. non divisées, rarement pinnatifides
- Epi un peu distant de la paire supér. des fil. Cor. bien plus grande que dans l'esp. préc., de 20—25 mm., cependant quelquefois aussi plus petite, à tube distinctement courbée et à lèvre supér. comprimée-carénée. Etam. longues munies d'un tubercule court et obtus. Varie: Fil. pinnatifides, plus fortement poilues (v. laciniata = P. pinnatifida Gaud. non Pers.). Comme le préc.

463. Ajuga. XIV, 4.

2

3

2

	100. Ajuga. 2217, 1.
1.	Fl. jaunes, solitaires (rarement à 2) aux aisselles
	des fil. Celles-ci profondément trifides, à lobes
	linéaires. — Champs, jachères; pas partout (man-
	que à G. T. A.) 6 . Chamáepitys Schreb. 1789.
	Fl. bleues, roses on blanches, réunies à 3-6 aux
	aisselles de fil. souvent colorées, et formant des
	épis. Fll. non divisées, sinuées ou crénelées .
2.	Fil. florales (ou bractées) grossièrement dentées-
	crénelées, les infér. et moyennes ord. trilobées.
	Fl. basilaires nulles (détruites) au moment de la
	floraison, rarement elles existent (dans une forme
	automnale). Pl. sans stolons couchés, mais sou-
	vent pluricaule, à villosité plus dense que dans
	A. reptans, et à fl. d'un bleu plus intense. —
	Champs, berges dénudées, collines: rép. 5
	genevensis L. 1790.
	Fll. florales (bractées) à bords entiers, ou légère-
	ment sinuées-crénelées. Fll. basilaires grandes,
	non détruites à l'époque de la floraison
3.	Pl. munie de stolons couchés et feuillés, rare-
	ment dans une forme alpestre (b. alpestris) ces
	stolons manquent. Bractées supér plus courtes
	ou tout au plus aussi longues que les fl. — Prés,
	coteaux; partout. 5 reptans L. 1791.
_	Pl. dépourvue de stolons couchés et feuillés. Brac-
	tées, aussi les supér. deux fois aussi longues que
	les fl. Pl. d'un port touffu, pyramidal: grappe ou
	épi commençant souvent dès la base de la tige.
	- Alp. et sousasp.; (manque entièrement au Jura
	et aux régions inférieures!). 6
_	pyramidalis L. 1792.
-	Rem. Nous avons trouvé près de Munich (Eberle
	pr. St. Josephen) A. genevensis-reptans (hybrida

464. Teucrium. XIV, 4.

Kern.)

2. Fl. d'un blanc jaunâtre, réunies en capitule au sommet des tiges étalées qui forment un gazon. Fll.

4

linéaires-lancéolées, entières, blanches-tomenteuses en dessous. - Pentes arides; graviers des torrents: rép. 7 . . . montanum L. 1794. Fl. roses, réunies à 1-3 aux aisselles des fil. (réduites quelquefois en forme de bractées). Fll. crénelées ou pinnatifides, jamais grises-tomenteuses Fll. pinnatifides ou bipinnnatifides. Pl. velue - glan-3. duleuse. - Champs pierreux, jachères: (manque à . Botrys L. 1795. Fll. non divisées, crénelées . 4. FII. sessiles, molles, grossièrement crénelées. Fl. placées aux aisselles de fil. ordinaires. Pl. pourvue de stolons feuillés, à odeur d'ail. - Prés marécageux; pas fréquent (manque à G. U. L. A.) Scordium L. 1796. Fll., au moins les infér., pétiolées, un peu dures, incisées-crénelées. Fl. placées aux aisselles de fil. plus petites, souvent colorées. Pl. suffrutescente, à stolons souterrains. — Endroits pierreux, buissonneux, collines; rép. 6 Chamaedrys L. 1797. Rem. Parmi les pl. de cette famille qu'on cultive

79. Verbénacées.

souvent dans les jardins nous nommerons encore: Ocymum Basilicum L. et Monarda diduma L.

465. Verbéna. XIV, 2.

 Fll. grossièrement incisées-crénelées, les moyennes pinnatifides-trilobées, à lobe médian plus grand.
 Fl. petites, lilas, en épis grêles. — Bords des chemins, fossés: partout. 6 officinalis L. 1798.

80. Lentibulariées.

466. Pinguícula. II, 9.

2. Lobes de la cor. oblongs-obovés, séparés. - b. alpicola God. (longifolia Gaud. p.) Fl. plus grandes. — Prés marécageux : rép. 5 vulgaris L. 1800. Lobes de la cor. obovés ou orbiculaires-obovés, se touchant mutuellement. Fl. 2 fois plus grandes que dans l'esp. préc. Eperon plus long et plus épais. P. leptoceras Rchb., P. longifolia Gaud. p. non Dec. — Alp. et Jura (Reculet). 6 . grandiflóra Lam. 1801.

467. Utriculária. II, 9.

2

4

3

Segments des fil. denticulés-épineux. Palais de la cor. bombé, fermant la gorge. Eperon 3-4 fois plus long que large

Segments des fil. non denticulés-épineux. Palais plat, laissant la gorge ouverte. Eperon court, en forme de bosse .

2. Fll. distiques (formant avec la tige des deux côtés un plan uni), dichotomes-multipartites, les vésicules sur des pétioles séparés! - Fossés des marais, rare: B. J. Z. A. (Selhofenmoos; Oeschisee; Dübendorf: Rheineck). 6 intermedia Hayn. 1802.

Fll. étalées en tout sens, pinnatiséquées - multipartites, de même forme et ord, toutes pourvues de vésicules . .

Lèvre supér, de la cor, aussi longue ou peu plus longue que le palais: lèvre infér. à bords réfléchis. Pédoncules 2 - 3 fois aussi longs que leur bractée. Cor longue de 20 mm, d'un jaune doré. U. mutata Leiner? Voir Döll Fl. v. Bad. - Ma-

rais, fossés: rép. 6 . . vulgaris L. 1803. L'èvre supér de la cor. 2—3 fois aussi longue que le palais: lèvre infér, presque ou tout à fait plate. Pédoncules 4-5 fois aussi longs que leur bractée. Cor. un peu plus petite, d'un jaune plus pâle - Comme le préc.; indiqué dans le Cant. de Neuchâtel (marais des Verrières, de Motiers): près d'Uebischi, Ct. de Berne, et à Noville, Ct. . . . neglecta Lehm. 1804. de Vaud. 6 .

4 (1). Lèvre infér. de la cor. à bords à la fin réfléchis. Cor. de 10 mm., d'un jaune pâle. - Fossés des tourbières: rép. 6 . . . minor L. 1805.

Lèvre infér, de la cor toujours plate. Pl. un peu plus robuste que l'esp. préc., éperon un peu plus

4

long.	- Comme	le	pré	e.,	mais	rare	; Bü:	uzene	r
moos,	Katzensee,	lac	de	Kl	önthal	. 6			
					Rı	remii	Heer.	180	6.

81. Primulacées.

468. Trientális. VII, 2.

Tige portant au sommet 5—7 fll. assez grandes, elliptiques, rapprochées presque en rosette, du milieu desquelles naissent 1—3 fl. blanches, longuement pédicellées. — Tourbières, très-rare; G. U. A. (Roseggthal, Bernina: Einsiedeln, Zumdorf; Wildhaus). 5 . europaea L. 1807.

469. Lysimáchia. V, 48. VI, 6. XVI, 3.

- Fl. petites, larges de 4 mm. environ. Divisions de la cor. linéaires, séparées par de petites dents. Fl. formant des grappes serrées, pédonculées, placées aux aisselles des fll. supér. Marais, rivages: V. J. U. L. Z. A. 6 . thyrsiflóra L. 1808. Fl. plus grandes, larges de 7—20 mm. Divisions
- F1. plus grandes, larges de 7-20 mm. Divisions de la cor. plus larges, dépourvues de dents .
- géminées) aux aisselles des fil. Etam. libres ou soudées seulement brièvement à la base . . . 3. Divisions de la cor. ciliées-glanduleuses. Divisions
- du cal. non bordées. Buissons humides, rivages: autrefois près de Zürich, trouvé récemment en aval de Kleinhüningen près Bâle; quelquefois cult. dans les jardins. 6 . . * punctata L. 1809. — Divisions de la cor. glabres aux bords. Divisions
- Divisions de la cor. glabres aux bords. Divisions du cal. bordées d'une marge rouge. Comme le prée.; rép. 6 . . . vulgaris L. 1810.
 Segments du cal. cordés-ovales. Fll. cordées-orbi-
 - 4. Segments du cal. cordés-ovales. Fll. cordées-orbiculaires, obtuses. -- Endroits humides des bois, fossés un peu secs: partout. 6
- Nummulária L. 1811.

 Segments du cal. linéaires-subulés. Fll. ovales, aiguës. Port d'un Anagallis! Bois ombreux et humides: rép. 6 . . . némorum L. 1812.

470. Anagallis. V, 48.

- Fll. presque orbiculaires, pétiolées. Cor. rose, presque 3 fois aussi longue que le cal. Tige très-délicate, de 3—10 cm. Marais; V. (Vevey). 6
 tenella L. 1813.

2

2

6

3

- 2. Fl. d'un rouge minium (rarement lilas pâle); divisions denticulées et ciliées-glanduleuses. Capsule à 5 stries. Champs; rép. 6 arvensis L. 1814.
- Fl. bleues: divisions de la cor. denticulées, mais non glanduleuses. Capsule avec plus de 5 (jusqu'à 10) stries. Tige plus dressée que dans l'esp. préc. Fll. plus aiguës (quelquefois verticillées par 3, 4 ou même 5). Pédicelles proportionnellement plus courts. Comme l'esp. préc. et souvent en compagnie d'elle, cependant en général un peu plus rare. 6 . coerúlea Schreb. 1815.

Rem. A. arvensis-coerulea près de Lostorf, Ct. de Soleure: Fischer, Lüscher.

471. Centunculus. IV, 19.

Fll. alternes, ovales, sessiles. Fl. placées aux aisselles des fll., presque sessiles, blanches ou rosées.
 Tige de 3.-5 cm. — Champs humides: assez rare (manque à W. U. S.) 6 . mínimus L. 1816.

472. Andrósace. V, 41.

- 1. Fll. très-rapprochées, imbriquées sur les rameaux d'un souche cespiteuse, ou bien les fll. du sommet des rameaux sont étalées en rosette et au-dessous de cette rosette se trouvent les fll. mortes de l'année préc. Fl. solitaires placées aux aisselles des fll., sessiles ou pédicellées
- Fll. formant une ou (dans les esp. vivaces) plusieurs rosettes qui donnent naissance à un pédoncule commun portant une ombelle (quelquefois par avortement de 3-1 fl. seulement), munie d'un involucre
- 2. Fll. toutes imbriquées en colonne cylindrique .
- Fll. très rapprochées, plus lâches que dans les

	pl. de l'alinéa préc., formant une rosette au bout	
	des rameaux	4
3.	Fil. brièvement pubescentes de poils simples.	Ja.
ο.	Cor. blanche, jaune au centre. — Hautes Alp. 7	
	Cor. branche, jaune au centre. — trautes Arp. 7	
	helvetica Gaud. 1817. Fll. grises-tomenteuses de poils étoilés très-	
	FIL grises-tomenteuses de poils etoiles très-	
	courts. Cor. blanche ou rose, à centre rouge. A.	
	tomentosa Schl. Gaud. — Hautes Alp.: chaîne	
	mérid. du Valais et près du glacier infér. de l'Aar.	
	7 imbricata Lam. 1818.	
4.	7 imbricata Lam. 1818. Fll. couvertes de poils simples, entremêlés de	
4.	poils trifurqués qui sont aussi longs que le dia-	
	mêtre des pédicelles. Cor. blanche, jaune au	
	metre des pedicelles. Cor. bianche, jaune au	
	centre. A. alpina Gaud. non Lam. — Hautes Alp.;	
	W. V. O. A. 7 pubescens Dec. 1819.	
	W. V. O. A. 7 pubescens Dec. 1819. Fll. convertes de poils simples et (ou) de poils	
	étoilés qui sont plus courts que le diamètre des	
	pédicelles. Cor. rose, rarement blanche	5
5.	Fll. lancéolées ou oblongues-lancéolées. Pédicelles	•
υ.	plus courts ou à peine plus longs que les fil. Lobes	
	plus courts ou a peine plus longs que les m. Lones	
	de la cor. non émarginés. A. pennina Gaud., A.	
	alpina Lam. — Hautes Alp., surtout de la Suisse	
	orient. 7 glacialis Hopp. 1820. Fll. courtes, elliptiques, obtusiuscules. Pédicelles	
	Fll. courtes, elliptiques, obtusiuscules. Pédicelles	
	environ 2 fois aussi longs que les fil. Lobes de	
	la cor. distinctement émarginés. Aretia brevis	
	Hag Hantas Aln: Tass (Camaghá Garzirola)	
	Heg. — Hautes Alp.: Tess. (Camoghé, Garzirola), et hors de nos limites sur le M. Legnone. 7	
	Observation use not minutes sur le M. Legnone. /	
_		
6		
	fères	7
	Pl. annuelles ou bisannuelles, sans rosettes stériles	11
7.	Pédoncules, pédicelles et cal. entièrement glabres.	
•	Pédicelles allongés. Fl. assez grandes, d'un blanc	
	Pédicelles allongés. Fl. assez grandes, d'un blanc pur; divisions de la cor. obcordées. — Jura (Bel-	
	chenfluh au Reculet), chaîne du Stockhorn dans	
	theman an recurety, chame on Stockholm dans	
	les Alp. bernoises, toujours sur le calcaire. 7.	
	láctea L. 1822.	
	Pédoncules, pédicelles et cal. poilus	8
8.	Fll. étroites, linéaires-subulées, atténuées de la	
	base au sommet. Cor. rose. — Alp. granitiques;	
	W. V. 7	
	W.V. 7	
	atténuées vers la base. Cor. blanche ou d'un rose	
	pâle	9
0		3
9.	redoncules, pedicelles, cal. et bords des fil. gar-	

nis de poils très-courts simples et étoilés. Varie: uniflore (v. aretioides Gand.). — Alp. 7	10
1. Fl. jaunes, vertes par la dessication. Tube de la cor. deux fois aussi long que le cal. — Hautes Alp.: chaîne mérid. du Valais: Alpes de Louèche. 7	
474. Primula. V, 42.	
1. Fll. lisses, glabres, blanches pulvérulentes (farineuses) en dessous, roulées en dessous dans leur jeunesse. Calice à angles indistincts. Fl.	
carnées	2
cation	3
seulement dans P. Auricula	5

6

	2 1111111111111111111111111111111111111
	Dents cal. ovales. Tube de la cor. environ 11/2
_	fois aussi long que le cal. — Prés marécageux;
	rép., jusque dans les Alp. 5 farinosa L. 1831.
3.	Limbe de la cor. concave. Cal. un peu renflé,
٠.	jaunâtre, à dents ovales, subaiguës. Cor. odorante,
	d'un jaune vif; limbe de 10-15 mm. de diam.
	Poils des pédoncules très-courts — b. suaveolens
	Bert. Fil. blanches-tomenteuses en dessous, plus
	distinctement cordées. — Prés secs: rép. b. T.W.
	V. 4 officinalis Scop. 1832*) Limbe de la cor. presque plat. Cal. non renflé,
_	Limbe de la cor. presque plat. Cal. non renflé,
	à dents lancéolées, acuminées
4.	Pédicelles réunis en ombelle sur un pédoncule
	commun de 10-30 cm., penchés d'un même côté,
	à peine plus longs que le cal. Poils aussi longs
	ou plus courts que le diamètre des pédicelles. Cor. d'un jaune soufre: limbe de 20—30 mm. de
	diamètre. — Prés, buissons: partout. 3; un peu
	plus précoce que l'esp. préc. elatior Jacq. 1833.
	Pédicelles basilaires, naissant entre les fil., sans
	pédoncule commun (rarement ils sont réunis en
	ombelle sur un pédoncule plus ou moins long),
	dressés ou étalés en tout sens, presque aussi longs
	que les fil. Poils plus longs que le diamètre des
	pédicelles. Cor. d'un jaune soufre pâle, rarement
	roses ou blanchâtres: limbe de 30 — 35 mm. de
	diamètre. Fll. plus insensiblement atténuées à la
	base que dans les 2 esp. préc. P. acaulis Jacq.,
	P. grandiflora Lam. — Prés et pâturages: pas
	partout (manque à L. Z. S), mais très-abondant
_	là où il se trouve. 3 . vulgaris Huds. 1834.
Э	(1). Cor. jaune, rarement blanche, très-rarement
	rose. Pédoncules, pédicelles, cal. et gorge de la cor. blancs-pulvérulents. — Rochers calcaires
	des Alp., sousalp. et du Jura (?), descend quel-
	onafois 5 Auricula 1 1835
	quefois. 5 Aurícula L. 1835. Cor. violette ou rose, rarement blanche. Pédon-
	cules et pédicelles non pulvérulents
6.	
	P(1) 1

ciliées de poils glanduleux. Pédicelles beaucoup plus longs que l'involucre. Cal. campanulé . . . Fll. non poilues sur les faces, mais quelquefois

^{*)} La primevère des jardins, P. hortensis Focke (Polyanthus hort, paraît être une forme hybride, se propageant par graines, de P. officinalis et P. vulgaris. Les auricules des jardins seraient suivant Kerner à dériver de P. Auricula et P. hirsuta.

visqueuses ou brièvement ciliées aux bords. Pédicelles plus courts ou aussi longs que l'involucre. Cal. campanulé-tubuleux

- 7. Fll. oblongues obovées, atténuées insensiblement en pétiole. Tige de 10—15 cm. (à 2—15 fl.), une à 2 fois plus longue que les fll. Etam. dans les fl. androdynamiques (à style court) insérées immédiatement au-dessous de la gorge. Celle-ci faiblement pulvérulente. Capsule plus longue que le cal. P. latifolia Koch, non Lap.; P. graveolens Heg.; P. hirsuta Vill. non All. Alp. et sousalp.; G. (surtout rép. dans l'Engadine). 6 . . .
- Fll. obovées ou orbiculaires-obovées, brusquement contractées en pétiole. Tige de 3-7 cm., à peine plus longue que les fll. Etam. des fl. androdynamiques insérées un peu au-dessus du milieu du tube de la cor. Capsule plus courte que le cal. P. viscosa Vill. non All.: P. villosa Koch non Jacq.

 Alp. et sousalp. 6 . . hirsuta All. 1837.

 Fll. lancéolées cunéiformes, presque tronquées, dentées seulement au sommet, très visqueuses,
- dentées seulement au sommet, très-visqueuses, épaisses. Etam. des fl. androdynamiques insérées au milieu du tube. Capsule égalant le cal. Pl. petite. P. Daonensis Leyb. Alp.; G. (Val Muranda, Wormserjoch). 6 . . . oenensis Thom. 1838.

 8. Fll. elliptiques-oblongues, à bords entiers (rare-
- 8. Fll. elliptiques-oblongues, à bords entiers (rarement un peu crénelées), brièvement ciliées. P. Candolleana Rchb. Pâturages des hautes Alp.; G. T. O. U. A. (ne va pas plus à l'ouest!) 6 integrifolia L. 1839.

475. Hottonia, V, 36.

Fll. submergées, pectinées-pinnatipartites, à segments linéaires. Fl. disposées en verticilles, roses.
 Marais du plateau suisse; rare: T. V. J. Z. 5
 palustris L. 1841.

476. Cortusa. V, 36.

 Fll. cordées-orbiculaires, anguleuses-lobées. Fl. en ombelle, roses. — Alp.: G. (Basse-Engadine). 5
 Matthíoli L. 1842.

477. Soldanella. V, 38.

- Cor. fendue à peine jusqu'au tiers (rarement plus profondément), sans écailles à la gorge, ou avec des écailles très-courtes. Tige uniflore (rarement biflore).
- 2. Fll. cordées-orbiculaires ou orbiculaires-réniformes.
 Cor. infundibuliforme campanulée, violette.
- Hautes Alp. (manque à V.) 7 pusilla Baumg. 1844.
 Fil. (très-petites) orbiculaires, sans échancrure à la base. Cor. (proportionnellement grande) cylindrique-campanulée, d'un lilas pâle, striée intérieurement de violet foncé. Hautes Alp.: indiqué aux Grisons (Valserberg). 7 minima Hopp. 1845.

Rem. S. alpina - pusilla (hybrida Kern.) pourrait bien se trouver aussi chez nous.

478. Cyclámen. V, 39.

- Gorge de la cor. dentée. Fl. sans odeur. C. hederæfolium auct. non Ait., C. subhastatum Rchb. Collines calcaires pierreuses, buissonneuses; V. (près de Roche! St. Maurice?)
 neapolitanum Ten. 1846.
- Gorge de la cor. non dentée. Fl. parfumées. C. Coum. Rchb. Endroits pierreux, buissonneux, surtout des mont. et sousalp.: disséminé (manque à S.) 7 europaeum L. 1847.

479. Sámolus. V, 15.

Fll. oblongues-obovées. Fl. en grappes, pédoncules munis d'une bractéole au milieu (!). — Marais; très-rare; V. (Abbaye de Salaz dans la vallée du Rhône: Roche; autrefois aussi dans d'autres localités). 6
 Valerandi L. 1848.

82. Globulariées.

480. Globulária. 1V, 20.

Tige garnie de fil. nombreuses. G. vulgaris auct. non L. — b. elongata Heg. Tige plus élevée; fil. caulinaires plus petites, plus espacées (Grisons). — Pâturages, collines, ord. pas rare (manque cependant à U. L.) 4 . Willkommii Nym. 1849. — Tige dépourvue de fil. ou seulement avec 1 — 2

2

Souche émettant des stolons décombants non florifères. Tiges florifères de 3—15 cm. Fl. petites. —
Eboulis des rochers des Alp., sousalp. et du Jura;
quelquefois aussi plus bas. 6 cordifolia L. 1850.
 Souche rameuse, mais sans stolons décombants non

83. Plumbaginées.

481. Arméria. V, 140.

- Fll. linéaires, un peu élargies vers la base, ou de largeur égale, glabres. Folioles extér. de l'involucre obtuses, mucronées. — Prés marécageux près de Constance (Wollmatinger-Ried vis-à-vis de Gottlieben); bords du lac près de Mammern: Sulger-Büel. 6 . . . rhenana Grml. 1852.*)
- Fll. étroitement linéaires-lancéolées, un peu atténuées vers la base, à bords glabres ou brièvement ciliés-rudes. Folioles de l'invol. comme dans l'esp.

^{*)} Diffère de A. purpurea Koch (Memminger-Ried, Bavière), qui a aussi des fill glabres, seulement par sa taille moins élevée et sa croissance en gazon plus serré, rappelant un peu celle de A. alpina. Pl. prise par Koch pour A. alpina

9

3

4

5

6

préc. — Hautes Alp.; rare: G. T. A. Piz Palu, Furca di Bosco, glacier du Gries, Sandalpe supér. alpina Willd. 1853. Fll. linéaires-lancéolées, plus larges que dans les esp. préc. Folioles extér. de l'involucre acuminées. Gaîne allongée. - Alp.; W. (uniquement dans la vallée d'Evolena: Chenevard!). 7. plantaginea Willd. 1853 b. 84. Plantaginées. 482. Plantágo. IV, 20. 1. Pédoncules naissant aux aisselles des fil. basilaires qui sont en rosette; tige paraissant nulle (très-réduite) Pédoncules naissant aux aisselles de fil. caulinaires opposées: tige développée, simple ou ra-Fll. ovales ou elliptiques. (Pédoncules cylindriques) 2.FII. lancéolées, linéaires-lancéolées, ou linéaires . Fll. pourvues d'un pétiole assez long (atteignant 3. au moins la moitié de la longueur de la fil.), dressées-étalées. Pédoncules dressés ou ascendants,

et, abstraction faite de l'épi, aussi longs ou à peine plus longs que les fil. Filets des étam. blanchâtres. - b. intermedia Gil. (minima Dec., forme naine). FII. plus minces, plus molles, irrégulièrement dentées, plus ou moins poilues, ainsi que les pédoncules arqués-ascendants: épis plus courts: graines plus grandes. (Genève, Rolle, Porrentruy.) — Chemins, endroits gazonnés: partout. 6 major L. 1854. FII. contractées en pétiole court et large (n'atteignant guère que 1/8 - 1/4 de la longueur de la fll.), ord. apprimées contre le sol. Pédoncules arqués à la base, 4-5 fois aussi longs que les fil. Filets des étam. d'un lilas clair. — Comme le . media L. 1855. Tube de la cor. pubescent. Fll. linéaires. (Pédoncules cylindriques) . Tube de la cor. glabre. Fll. lancéolées ou liné-

ques (dans les hautes Alp. presque globuleux). Fll. noirâtres par la dessication, quelquefois (v. incana)

leurs quelquefois adventif dans les luzernières. 6

. arenaria W. K. 1862.

^{*)} Mais suivant Decn. le P. montana holosericea Gaud. serait == P. argentea Chaix (Victorialis Poir.)

Les deux segments antérieurs du cal. largement ovales, mucronés. Tige suffrutescente inférieurement. Endroits incultes, rare. V. Fribg., Monnetier. 6. Cynops L. 1863.

483. Littorella. XXI, 33.

Fll. basilaires, linéaires-subulées. Fl. mâles solitaires sur un pédoncule court: fl. femelles 2-3, sessiles à la base des pédoncules mâles. — Rivages sablonneux et humides: par ci par là (manque à G. U. L.) 5 . . lacustris L. 1864.

85. Amarantacées.

484. Amarantus. XXI, 35.

- 1. Périgone à 3 divisions. Etam. 3. Fr. in déhiscent. Glomérules supérieurs formant une panicule spiciforme non feuillée. Tiges décombantes ou ascendantes. Compar. Albersia (Euxolus).
- Périgone à 3 divisions. Etam. 3. Fr. s'ouvrant circulairement vers son milieu. Glomérules tous aux aisselles des fil. Tige dressée, glabre. Ressemble à Albersia Blitum, mais les fil. sont subobtuses au sommet, non émarginées. A. Blitum Moq. Décombres, bords des chemins, rare; Valais, Vaud; Genève, Fribg.; Bâle. 7
- Sylvestris Desf. 1865.

 Périgone à 5 divisions. Etam. 5. Fr. s'ouvrant circulairement. Glomérules formant une panicule spiciforme compacte. Tige dressée, poilue. Comme l'esp. préc.; G. T. V. W. J. Z., en partie adventif. 7 retroflexus L. 1866.

485. Albérsia. XXI, 35.

- Tige glabre. Fll. ordin. échancrées au sommet. Euxolus viridis Moq. — Décombres, bords des chemins; partout. 7 . . . Blitum Kunth. 1867.
 Tige poilue supérieurement. Fll. subaiguës ou subobtuses, rarement échancrées au sommet. —
- subobtuses, rarement échancrées au sommet. Le long des murs; V. (Carouge). 7 deflexa Gren. 1868.

486. Polycnémum. III, 6.

Bractées plus courtes que le périg. ou à peine aussi longues que lui. Fr. à peine long de 1 mm.
 — Champs et jachères, pas fréquent. Aubonne! D'autres localités sont à vérifier à cause de la confusion avec l'esp. suivante. 7 arvense L. 1869.

Bractées plus longues que le périgone. Fr. long de près de 2 mm. Pl. plus robuste dans toutes ses parties, à rameaux plus épais, plus raides.
 Comme le préc.: W.V. Bâle (St. Louis), Diessenhofen, Schaffh. 7 . . . majus A. Br. 1870.

86. Chénopodées.

487. Chenopódium. V, 133.

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1.	Fil. pubescentes-glanduleuses, non pulvérulentes, sinuées-pinnatipartites. — Décombres et bords des chemins des contrées chaudes, surtout G. T. W., ailleurs quelquefois adventif. 7 Botrys L. 1871. Fil. non glanduleuses et glabres (sans poils), mais
2.	souvent, surtout dans leur jeunesse, pulvérulentes par l'effet de petites vésicules ord. sessiles Stigmates allongés. Graines toutes verticales. Pl. vivace. Fll. triangulaires-hastées, à bords entiers et un peu ondulés, rarement (v. dentatum) pro-
	fondément sinuées-dentées. Blitum Bonus Henricus Rchb. — Décombres, bords des chemins: partout. 5
3.	au moins la gr. terminale des glomérules (il y a des gr. verticales dans 1880 et 1881, avec un périg. ord. 2—3 fide et 1—3 étam.). Pl. annuelles Fll. en coeur à la base, grandes, profondément sinuées-anguleuses, ord. avec 2—4 dents grandes
_	de chaque côté, et acuminées en longue pointe. — Comme l'esp. préc.: assez rép. 7
4.	F11. à bords entiers
5.	Fll. non pulvérulentes, ovales ou ovales-oblongues. Fr. non couverts par le périg. Glomérules dis- posés tantôt plus en forme d'épi (v. acutifolium),

3

_	tantôt plus en forme de cyme (v. cymosum). — Champs, décombres: rép. 7 polyspermum L. 1874. Fll. pulvérulentes, ovales-rhomboïdales. Fr. cou-	
	verts par le périg. Pl. très-fétide. — Parmi les	
	pavés et près des amas de fumier des contrées	
	chaudes, (manque à U. L. A.) 7 Vulvária L. 1875.	
6.	Axes floraux et périg. pulvérulents	7
_	Axes floraux et périg. non pulvérulents	9
7.	Graines mates, bordées d'une carène tranchante.	
	FII. d'un vert terne, un peu luisantes, peu fari-	
	neuses en dessous, à dents inégales, profondes et	
	aiguës. — Décombres et bords des chemins; assez	
	rép. 7 murale L. 1876.	
	Graines luisantes, à bords assez obtus. Fll. mates,	
	plus ou moins farineuses en dessous, inégalement	
	anguleuses-dentées	8
8.	Fll. infér. et moyennes orbiculaires-rhomboïdales	
	ou ovales-rhomboïdales, à peu près aussi larges	
	que longues, souvent un peu trilobées, obtuses,	
	les supér. plus étroites, mais cependant plus lar-	
	ges que dans 1878. — Comme l'esp. préc., rare;	
	Vallée de la Viège, Sion, Branson, Bâle, Kreuz-	
	lingen, Coire. 7 opulifolium Schrad. 1877.	
—	Fll. infér. et moyennes ovales-rhomboïdales ou	
	presque ovales-lancéolées, décidément plus longues	
	que larges, aiguës, les supér., rarement toutes (v.	
	lanceolatum) oblongues-lanceolées, à bords pres-	
	que entiers. — Varie : Glomérules disposés tantôt	
	plus en épi pyramidal (v. spicatum), tantôt plus	
	en panicule corymbiforme et alors les fil. plus	
	souvent vertes (v. cymigerum). — Comme l'esp.	
	préc.; partout. 7 album L. 1878. Fll. infér. et moyennes considérablement plus lon-	
_	gues que larges, presque hastées-trilobées, à lobe	
	médian allangé. Cr. un non plus distinctement	
	médian allongé. Gr. un peu plus distinctement ponctuées que dans les 2 esp. préc. — Comme le	
	préc., rare: vallée infér. du Rhône (Sion, Collom-	
	bey, Bouveret, Collonges); Constance; Sargans. 8	
	ficifolium Sm. 1879.	
9	(6). Fll. discolores, d'un gris blanchâtre en des-	
U	sous, oblongues, sinuées-dentées. — Comme les	
	préc.; par places; W. V. O. B. J. A. 7.	
_	Fil. concolores ou un peu farineuses en dessous,	
	triangulaires ou rhomboïdales	10
10.	0	

rouges), rhomboïdales-triangulaires, presque hastées-trilobées, profondément sinuées-dentées. Grappes latérales garnies de petites fil. Gr. petites, d'un brun rougeâtre, verticales au moins en partie. Ressemble à Blitum virgatum. — Comme les préc.: G. W. V. U. Z. A. 7 . . . rubrum L. 1881.

488. Blitum. I, 5. V, 133.

1. Glomérules de fl. tous à l'aisselle des fll. (Tige feuillée jusqu'au sommet). — Endroits incultes, pierreux: G. W. U. A.: ailleurs quelquefois adventif. 6 virgatum L. 1883.

Seulement les glomérules infér, se trouvent à l'aisselle des fil., les supérieurs sans fil. — Décombres et bords des chemins; adventif et passager.
 * capitatum L. 1884.

489. Atriplex. XXI, 35.

1. Fl. femelles (sur la même plante) différemment conformées: quelques-unes à périgone 3—5 partite, et à gr. horizontales dépourvues de bractées: mais la plupart dépourvues de périg, avec 2 bractées et des gr. verticales. Bractées fructifères ovales-orbiculaires, à bords entiers. — Quelquefois subspontané sur les décombres et aux bords des chemins; plus souvent cult. 7 † hortensis L. 1885.

 F1. femelles également conformées, toutes dépourvues de périgone, avec deux bractées et des gr. verticales

2. Fll. infér. et moyennes lancéolées, ou oblongueslancéolées, atténuées en pétiole court, les infér. souvent hastées. Bractées fructifères hastées-rhomboïdales, plus grandes que le fr. ou (v. erectum Huds.) seulement aussi grandes que lui et en même temps denticulées-tuberculeuses sur le dos. A. an-

*) Le vrai C. urbicum L. qui diffère par des fil. presque triangulaires, à base coupée presque en ligne droite, et à dents plus courtes, paraît nous manquer.

 2

3

gustifolia Sm. - Endroits incultes, jachères: rép. 7, 8. . pátula L. 1886. 7, 8 pátula L. 1886. Fil. plus larges que dans l'esp. préc., les infér. et movennes hastées-triangulaires, à base tronquée presque en ligne droite, et à pétiole plus long. Bractées fructifères à peu près triangulaires. A. latifolium Wahl. — Comme l'esp. préc., mais trèsrare et probablement adventif (Morges, Auenstein etc.) 8. hastatum L. 1887. Rem. Nous nommerons encore parmi les pl. de cette fam.: le genre Spinacia, épinard, dont on cultive 2 esp., savoir: S. glabra Mill. (inermis Mönch) et S. oleracea L. (spinosa Mönch); puis Beta vulgaris L. cultivé en 2 formes principales, savoir: B. vulgaris Cicla, la bette commune, à racine (relativement) mince, et B. vulgaris rapacea, la betterave, à racine épaisse sortant du sol.

87. Phytolaccacées.

490. Phytolacca. X, 1.

 Tige de 10—20 dm. Fll. ovales-lancéolées, à bords entiers. Fl. en grappes, rouges. Baies noires. — Bords des chemins et haies; naturalisé dans la Suisse transalpine. 7 decandra L. 1888.

88. Polygonées.

491. Rumex. VI, 37. XXII, 28.

1.	Fll. hastées ou sagittées (à saveur acide): dans
	R. nivalis à peine hastées, mais fl. dioïques (faux
	verticilles sans fll.)
	Fll. ni hastées, ni sagittées. Fl. ord. hermaphro-
	dites, rarement polygames
2.	Fl. polygames (fl. hermaphrodites et fl. måles sur
	la même pl.). Fll. à peu près aussi larges que
	longues, ord. glauques. R. glaucus Jacq. (forme
	robuste très-glauque). — Endroits pierreux et
	éboulis des Alp., sousalp. et du Jura, aussi, par
	suite de culture ancienne, sur des murs des régions
	inférieures. 6 scutatus L. 1889.
	Fl. dioïques

3.	Divisions intér. du périg. fructifère scarieuses-	
υ.	épaisses, indistinctement réticulées-veinées, pas	
	plus grandes que le fr., sans callosité: divisions	
	prus grandes que le 17., sans carrosite. un sons	
	extér. du périg. dressées-appliquées. Tige de 5—	
	30 cm. — Jachères, clairières des bois, tourbières;	
	rép. 5 Acetosella L. 1890. Divisions intér du périg fructifère membraneuses,	
	Divisions intér. du périg. fructifère membraneuses,	
	minces, fortement réticulées-veinées, bien plus	
	grandes que le fr., avec une courte callosité à la	
	base; divisions extér. du périg. refléchies	Δ
4	Tige de 5-10 cm., sans fil. ou avec 1-2 fil.	-
4.	Fil. un peu épaisses, à oreillettes obtuses ou in-	
	distinctes. — Eboulis des hautes Alp., sur le cal-	
	caire; Suisse orientale et O. 8 nivalis Heg. 1891.	
	Tige de 30—90 cm., feuillée. Fll. à oreillettes	
	distinctes	Ę
5.	FII. minces, distinctement nerviées, les infér. ob-	
	tuses. Oreillettes dirigées en dehors. Gaînes des	
	fl. entières, courtes, — Alp., sousalp, et Jura, 7	
	arifolius All. 1892.	
	Fll. un peu épaisses, à nervures moins distinctes,	
	aiguës au sommet. Oreillettes dirigées en bas	
	(presque parallèles au pétiole). Gaînes des fil.	
	lacérées, plus longues que dans l'esp. préc.	
	Prés, pâturages: partout. 5. Acetosa L. 1893.	
	Pres, paturages: partout. 5. Acciosa L. 1835.	,-
б	(1). Divisions intér. du périg. distinctement dentées	7
_	Divisions intér. du périg. entières ou avec des	
	dents peu distinctes	11
7.	Pl. annuelles ou bisannuelles. FII. toutes, aussi	
	les infér. atténuées en pétiole. (Faux verticilles	
	multiflores, tous appuyés par des fil.)	8
	Pl. vivaces. Fll. infér. à base arrondie ou cordée	ę
8.	Dents des divisions intér. du périg. sétacées, plus	
	longues que la largeur des divisions. Faux verti-	
	cilles supér. confluents. Fll. linéaires-lancéolées.	
	Pl. teintée d'un jaune d'or à l'époque de la ma-	
	turité Marais, bords des étangs: Egelsee, Ct.	
	de Schaffh. (au moins autrefois), Bonfol? Rhein-	
	felder 6 Observet felder America 7	
	felden? Oberentfelden, Argovie? 7	
	marítimus L. 1894.	
	Dents des divisions intér du périg subulées, plus	
	courtes ou à peine aussi longues que la largeur	
	des divisions. Faux verticilles séparés les uns	
	des autres. Fll. allongées - lancéolées. Pl. d'un	
	jaune verdâtre sale à la maturité, plus élevée que	
	l'esp. préc. R. conglomeratus-maritimus auct. —	

Comme le préc.; indiqué près de Rheinfelden;	
Bregenz. 7 * palustris \$m. 1895. 9. Rameaux divariqués. Faux verticilles distants les	
9. Rameaux divariqués. Faux verticilles distants les	
uns des autres, tous, à l'exception des derniers, appuyés par une petite fil. Divisions intérieures	
appuyes par une peute m. Divisions interieures	
du périg. bordées de chaque côté de 6—8 dents presque épineuses. — Endroits incultes et bords	
des chemins: T. W. V. 6 . pulcher L. 1896.	
des chemins: T.W. V. 6 . pulcher L. 1896. — Rameaux dressés-ascendants. Faux verticilles sans	
fl. ou seulement les inférieurs appuyés par une fl.	10
10. Divisions intér. du périg. triangulaires-ovales (lon-	10
gues de 5 mm.), prolongées au sommet en lame	
entière, et bordées inférieurement de chaque côté	
de 2—4 dents triangulaires ou triangulaires-subu-	
lées. Fll. basilaires cordées-oblongues, obtuses ou	
subaiguës. — Prés, bords des chemins: partout.	
7 obtusifolius L. 1897.	
— Divisions intér. du périg. plus larges que dans	
l'esp. préc., obtusément triangulaires au sommet,	
moins prolongées: dents plus nombreuses, plus	
courtes. Fll. basilaires plus longues, plus étroites	
et plus aiguës. R. crispus - obtusifolius. — Comme	
l'esp. préc., mais rare. 7 * pratensis M. K. 1898.	
11 (6). Divisions intér. du périg. (petites) linéaires-	
oblongues, presque 2 fois aussi longues que	
larges, obtuses. Faux verticilles fructifères dis-	
tants	12
- Divisions intér. du périg. (plus grandes) ovales-	
triangulaires, cordées-arrondies, ou suborbiculaires,	
aussi larges ou presque aussi larges que	
longues. Faux verticilles fructifères plus ou	10
moins rapprochés	13
niers. Divisions intér. du périg. ordin. toutes	
munies d'une callosité. Pédicelles articulés un	
peu au-dessous de leur milieu. Rameaux arqués-	
ascendants. — Fossés, rivages, buissons humides;	
partout. 7 conglomeratus Murr. 1899.	
- Faux verticilles tous dépourvus de fil., ou les infér.	
seulement appuyés par une fil. Ordinairement une	
seule des divisions intér. du périg. munie d'une	
callosité. Pédicelles articulés tout près de la base.	
Rameaux dressés-étalés. R. sanguineus Koch. —	
Bois, buissons humides: probabl. rép. (manque à	
G. T. U.); la forme à tiges et nervures des fil. d'un	
rouge sanguin: Vaud. 7 nemorosus Schrad. 1900.	

13.	Divisions intér. du périg. toutes, ou au moins une, munies d'une callosité
	Divisions intér du périg toutes dépourvues de
14. — 15.	callosité Divisions intér. du périg. triangulaires ovales, toutes munies d'une callosité. Tige de 10—20 dm. Fll. très-grandes, oblongues-lancéolées, aténuées à la base. — Marais, rivages; pas fréquent. W. V. J. Z. S. 7 . Hydrolápathum L. 1901. Divisions intér. du périg. suborbiculaires ou cordées-orbiculaires
	sité, mais 2 callosités souvent plus petites ou indistinctes. — Prés humides, fossés: partout. 7
	crispus L. 1902. Fll. plus minces et plus grandes que dans le préc., à bords non ou faiblement crépus, ovales-lancéolées. Une seule des divisions intér du périg, munie de callosité. — Vieux murs et châteaux, rarement naturalisé (Sion, Aarbourg, Wildegg). 7 Patientia L. 1903. (13). Fll. très-grandes, cordées-ovales, aiguës, élargies vers la base, presque triangulaires. Tige de 10—15 dm. R. Hippolapathum Fr. — Rivages, fossés, rare: Neuchâtel, Soleure, Zurich, Schaffh. 8 Aquaticus L. 1904. Fll. grandes, cordées-suborbiculaires, arrondies-obtuses ou brièvement acuminées sur le sommet obtus. Tige de 5—10 dm. — Alp. et sousalp., de préférence dans le voisinage des chalets: manque au Jura. 8 Rem Hybrides: R. crispus-nemorosus et R. con-
	glomeratus-crispus (suivant Siegfried.)
	492. O xyria. VI, 37.
1.	FII. réniformes, émarginées au sommet, presque toutes basilaires. — Eboulis des hautes Alp. 7
49	3. Polygonum. VIII, 13, 22. V, 60, 132, 142. VI, 36.
1.	F11. cordées-sagittées

2.	Tige dressée. Fr. entouré seulement à sa base	
	du périg	8
	Tige volubile. Fr. entouré du périgone	4
3.		
	gopyrum esculentum Mönch. Blé sarrasin. 7	
	† Fagopyrum L. 1907.	
	Fl. verdâtres, plus petites que dans le préc. Fr.	
	à angles sinués-dentés Avec le préc., intro-	
	duit et quelquefois subspontané. 7	
	† tataricum L. 1908.	
4.	Pédicelles articulés non loin du périg. Divisions	
	extér. du périg. obtusément carénées. Tige de	
	5-15 dm Champs après la moisson jardins	
	potagers; rép. 7 Convólvulus L. 1909. Pédicelles articulés au-dessous du milieu. Divi-	
_	Pédicelles articulés au-dessous du milieu. Divi-	
	sions extér. du périg. munies d'une carène ailée-	
	membraneuse (ailes larges de 2-3 mm.). Tige	
	de 10-20 dm Haies, buissous humides: rép.	
	mais pas fréquent 7 dumetorum L. 1910.	
5	(1). Fascicules de fl. séparés à l'aisselle de fll.	
	ordinaires (quelquefois un peu réduites supérieure-	
	ment). Tige ord. très-rameuse à ramifications	
	couchées, rarement (v. erectum Roth) dressée. P.	
	microspermum Jord. (forme grêle, à fil. étroites,	
	des sables: Genève!). — Bords des chemins, dé-	
	combres: partout 6 aviculare L. 1911.	
	Fascicules de fl. rapprochés aux aisselles de brac-	
	tées (réduites), formant un faux épi ou une grappe,	
	ou les infér. seulement un peu distants aux ais-	_
	selles de petites fil. ordin	6
6.		
	culées Prés : G. T. W. O. U. (en immense quan-	
	tité dans les vallées transalpines). 7	
	alpinum L. 1912.	
	Fl. en faux épis	7
7.	Tiges latérales, terminées par un seul épi (rarement 2 dans P. Bistorta). Styles 3, séparés; stig-	
	1.1	0
	mates petits	8
_	Tiges terminales portant plusieurs épis (dans P.	
	amphibium 3—1 seulement). Styles 2—3, un peu	0
0	soudés; stigmates grands	8
8.		
	pétiole ailé. Fl. d'un rose carné. — Prés humides, par troupes, surtout dans les vallées des mon-	
	tagnes. 5 Bistorta L. 1913.	
	Fil. toutes elliptiques-lancéolées, contractées en	
	rn. toutes empiriques-ranceorees, contractees en	

440	• 0	
	pétiole, enroulées aux bords. Pétioles non ailés. Fl. blanches, ordin. entremêlées de bulbilles. —	
	Alp., sousalp. et Jura. 6 . vivíparum L. 1914.	
9.	Pl. vivace à souche traçante. Fll. longuement	
	pétiolées, flottantes, dans la forme terrestre (v.	
	terrestre) plus brièvement pétiolées, plus étroites	
	et rudes, brièvement hérissées. — Etangs, fossés;	
	la var. aux bords des fossés et des champs; rép. 7 amphíbium L. 1915.	
	7 amphíbium L. 1915. Pl. annuelles, à racine fusiforme-fibreuse. Fll.	
	brièvement pétiolées ou sessiles	10
10.	Epis oblongs-cylindriques, compactes, dressés,	10
10.	ou, les latéraux surtout, un peu plus lâches et un	
		11
	peu penchés	
	pus à la base, penchés, rarement (dans 1920)	
	presque dressés	12
11.	Pédoncules communs plus ou moins glanduleux.	
	Gaînes un peu écartées de la tige, avec des cils	
	courts et fins. FII. ponctuées (souvent glandu-	
	leuses) en dessous. P. tomentosum Schrank. —	
	Varie à fl. d'un blanc verdâtre, et à fl. roses	
	(comme P. Persicaria), à fil. grises-tomenteuses en	
	dessous (v. incanum), et à tige élevée, à nœuds	
	gonflés, avec des épis plus grêles (v. nodosum	
	Pers.?*): ensuite b. punctatum Grml. Fll. non tachées, garnies en dessous ainsi que le périg. de	
	nombreuses glandes dorées. — Fossés, près des	
	amas de fumier, rues des villages: b. Kreuzlingen,	
	Lugano. 7—9 lapathifolium L. 1916.	
	Pédoncules communs dépourvus de glandes ou	
	avec des glandes très-disséminées. Gaînes étroite-	
	ment appliquées, avec des cils longs et raides.	
	Fll. non ponctuées en dessous. — Comme le préc.;	
	partout. 7-9 Persicária L. 1917.	
12.	Périg. ordin. à 3-4 divisions munies de glandes	
	nombreuses luisantes. Pl. à saveur âcre (comme	
	du poivre). Gaînes, surtout les supér., brièvement	
	ciliées. — Fossés, endroits humides des bois: rép.	
	7 Hydropiper L. 1918.	
	Périg. ordin. à 5 divisions, non glanduleux, ou	

seulement à la base avec des glandes peu distinc-

^{*)} Un autre P. nodosum Meissn. Aschers., différent de celui-ci, à pédoneules communs dépourvns de glandes ou presque dépourvus de glandes, nous est inconnu Serait-ce le P. lapathifolium Heg.? incanum Gaud.? Voir N.B. III, 23.

Rem. P. Persicaria et les esp. affines produisent des formes hybrides difficiles à déterminer et qui restent encore à vérifier ultérieurement pour la Suisse. Wilms aurait trouvé près de Genève: P. lapat!ifolium-Persicaria, Papon près de Villeneuve: P. Hydropiper-Persicaria. P. Hydropipermite suivant Siegfried. P. Bistorta-viviparum Br. près de Coire.

89. Thymélées.

494. Passerína. VIII, 14.

Fl. verdâtres, en longs épis feuillées. Fll. linéaires-lancéolées. — Champs, jachères: pas rare (manque à T.) 7. . . . ánnua Wikstr. 1921.

495. Daphne. VIII, 14.

Fl. (avant les fil.) ordin. par 3 sessiles aux aisselles des fil. de l'année préc., (alors tombées), roses, rarement blanches (et alors les baies jaunes?)
 Bois, jusqu'à 2200 m., dans les Alp. endroits rocheux: Jaccard; rép. 3
 Mezéreum L. 1922.
 Fl. en grappes courtes, penchées, aux aisselles

F1. en grappes courtes, penchées, aux aisselles des fil., d'un vert jaunâtre. F1l. persistantes, coriaces. — Bois des mont., surtout dans le Jura (manque à G.O.S.A.) et W. au-dessus de St. Maurice. 2, 3 . . . Lauréola L. 1923.

2. Fll. molles, oblongues-obovées, poilues dans leur

- jeunesse. Périg. blanc, velu. Alp., sousalp. et
 Jura (manque à U.A.) 4 . . alpina L. 1924.

 FIL coriaces linéaires quéformes toujours glab-
- Fll. coriaces, linéaires-cunéiformes, toujours glabres. Périg. rose

2

5

4

- Périg. glabre. Alp. calcaires: G. T. U. A. (manque aux Alp. occidentales). 6 striata Tratt. 1925.
- Périg. poilu. Jura (Marchairuz jusqu'à Eglisau);
 Tess. (M. Salvadore). 6 . Cnéorum L. 1926.

90. Laurinées.

496. Laurus. IX, 1. XXII, 14.

Fll. oblongues-lancéolées, coriaces, persistantes. Fl. verdâtres, en ombelles fasciculées placées aux aisselles des fll. — Souvent cultivé dans les jardins du bassin du Léman: subspontané, dit-on, au Tess. (près de Gaudria). 4 . . † nóbilis L. 1927.

91. Santalacées.

497. Thésiam. V, 57. IV, 26.

- Au-dessous de chaque fl. il y a une bractée. Tige terminée par une houppe de fll. sans fl. Pâturages, rare: G. Zürich, Schaffh.. Thurgovie (Mammern). 6 . . rostratum M. K. 1928.*)
 Au-dessous de chaque fl. il y a 3 bractées. Tige garnie de fl. jusqu'au sommet
 Périgone défleuri enroulé seulement au sommet et
- 3. Ramilles fructifères étalées presque horizontalement, ord. dirigées en tout sens (à axe fléchi en zigzag). Tige de 15 30 cm. Pâturages, surtout des mont. et sousalp. 6 . . . pratense Ehrh. 1929.
 - Ramilles fructifères dressées-étalées
 Tige de 15 30 cm. presque dressée, terminée ordin. par une panicule: celle-ci lâche, non unilatérale. Schwyz, Zürich, Winterthur, Coire. (Forme des vallées de T. alpinum?)
- tenuifolium Saut. 1930.

^{*)} Une forme à fl. plus petites et à styles plus longs: Th. Heerii Muret in Grml. Excfl. 3e éd. 332: Jäggi, Schröter.

- Tige de 10—15 cm., décombante-ascendante, terminée par une grappe simple: celle-ci un peu serrée, unilatérale. Pâturages des Alp., sousalp. et du Jura, aussi plus bas. 6 alpinum L. 1931.
 - 5 (2). Fll. d'un vert glaucescent un peu foncé, lancéolées ou linéaires-lancéolées, acuminées. Souche descendante, rameuse. Tige de 40—89 cm.—Collines buissonneuses, bords des bois: G. T. J. Z. S. 7 montanum Ehrh. 1932.
- Fll. d'un vert jaunâtre, un peu plus fermes que dans le préc., linéaires-lancéolées ou linéaires, aiguës. Souche émettant des stolons noueux et fragiles. Tige de 15-30 cm. Comme le préc., rare: G. W. V. J. U. Z.? 6. intermedium Schrad. 1933.

92. Elaeagnées.

498. Hippóphaë. XXII, 14.

Fll. linéaires-lancéolées, d'un blanc argenté et parsemées d'écailles rousses en dessous. Arbuste épineux. — Rivages: par places (manque à L.).
 rhamnoides L. 1934.

93. Aristolochiées.

499. Aristolóchia. XX, 1.

- Fl. fasciculées, beaucoup plus courtes que la fll. qui les appuie. — Endroits pierreux, incultes, haies, vignes, pas fréquent (manque à J.? U. L.)
 Clematitis L. 1935.
- Fl. solitaires, plus longues que la fil. qui les appuie.
 T. (Lugano). 4 . rotunda L. 1936.

500. Asarum. XI, 6.

Deux fil. orbiculaires-réniformes, longuement pétiolées, et entre ces 2 fil. une fi. solitaire, brièvement pédonculée, penchée. Périg. d'un pourpre noirâtre en dedans. — Bois, buissons; rép. 4
 europaeum L. 1937.

94. Empétrées.

501. Empetrum. XXII, 11.

1. Fll. linéaires, enroulées aux bords (aciculaires). Fl. solitaires aux aisselles des fll., roses, rarement blanches. - Hautes Alp. et Jura (Creux du Van, vallée de Joux, etc.). 5, 6 . nigrum L. 1938.

95. Euphorbiacées.

502. Buxus. XXI, 15.

1. Fll. opposées, elliptiques, coriaces, persistantes (la couche supérieure et inférieure de leur tissu se sépare facilement!) — Collines buissonneuses, surtout dans le Jura (manque à U. L. S. A.); partout dans les jardins. 4 . sempervirens L. 1939.

503. Euphórbia. XI, 6. XXI, 25.

2

3

9

5

- 1. Fll. opposées, en croix. Capsule grande. Tige de 50-100 cm. - Endroits incultes, bords des chemins; T. W. V., probabl. subspontané. 6 . . Láthyris L. 1940. Fll. alternes . Glandes (de l'involucre calyciforme) orbiculaires, ou ovales en travers . Glandes en forme de croissant, à pointes quelquefois allongées. (Fll. à bords entiers) . 3. Graines alvéolées. Fll. obovées, atténuées en pétiole, denticulées vers le sommet. Capsule lisse. — Cultures; jardins potagers: partout. 5 . Helioscopia L. 1941. Graines lisses 4 4. Capsule lisse ou seulement finement ponctuée. Fll. un peu fermes, glauques, linéaires-lancéolées, à bords tout-à-fait entiers, glabres. Ombelle à rayons
- W. V. L. Z. S. 6 . Gerardiana Jacq. 1942. Capsule garnie de tubercules distincts. Fil. ord. denticulées vers le sommet .

nombreux. — Endroits incultes, pierreux, rivages;

5. Glandes d'un rouge noirâtre, rarement (v. chloradenia Boiss.) verdâtres. Souche horizontale, charnue, articulée-dentée. Folioles des involucelles

	triangulaires-ovales, tronquées à la base. E. alpi-	
	gena Kern.! — Bois; rép. 5 dulcis L. 1943.*)	
	Glandes d'un jaune de cire ou d'un jaune brunâtre	6
6.	Ombelles à 5 — beaucoup de rayons; ombelle ter-	•
0.	minale souvent dépassée par des rameaux la-	
	téraux non florifères. Fll. glabres. Tige de	
	80—150 cm. — Marécages, rivages: T. W. V. J.	
	Z 6 naturation 1944	
	Z. 6 palustris L. 1944. Ombelles à 3—5 rayons. Fll. glabres ou plus sou-	
	vent poilues. Tige de 30—60 cm	7
7.	Pl. vivace à tiges nombreuses, étalées en cercle	'
1.	ou ascendantes. Folioles des involucelles ellip-	
	tiques, atténuées à la base ou arrondies, à la fin	
	ordin. d'un jaune teinté de rouge. — Collines	
	ordina dun jaune teinte de rouge. — Commes	
	arides, bords des chemins: pas partout. 5 verrucosa Lam. 1945.	
	Pl. annuelles ou bisannuelles. Tiges dressées ou	
_	ascendantes-dressées. Folioles des involucelles pres-	
	que triangulaires-ovales, tronquées à la base .	8
8.	Capsule large de 3—4 mm., garnie de tubercules	O
٥.	courts presque hémisphériques. Ombelles à	
	5 (rarement à 3 ou 4) rayons. — Bords des che-	
	mins, fossés, champs; pas partout (manque à U.	
	L.) 7 platyphylla L. 1946.	
	L.) 7 platyphylla L. 1946. Capsule large de 2 mm., garnie de tubercules	
	brièvement cylindriques, plus longs que dans	
	l'esp. préc. Ombelles à 3 (plus rarement à 4 ou 5)	
	rayons. Tige plus grêle, fil. plus minces, gr. plus	
	petites. — Comme le prée.: rép. mais plus pré-	
9	coce stricta L. 1947. (2). Pl. vivaces à souche multicaule ou traçante.	
	Ombelles à rayons nombreux. Gr. lisses	10
	Pl. annuelles. Ombelles à 3-5 rayons. Gr. alvéo-	10
	lées ou tuberculeuses	12
10.	Folioles des involucelles soudées par paire par	1~
20.	leur base, ne laissant que deux incisions latérales.	
	Fil. poilues. Tige nue inférieurement, garnie vers	
	le milieu de fil. rapprochées, et supérieurement de	
	fil. plus espacées et plus petites. — Bois, coteaux:	
	pas rare (manque à U. L.) 5 amygdaloides L. 1948.	
	Folioles des involucelles libres. Fll. glabres .	11
11	Fil linéaires (larges de 2 2 mm) colles des re-	

^{*)} Notre forme à capsules glabres — E. purpurata Thuill. La forme typique à capsules poilues et à souche plus épaisse, noueuse, paraît nous manquer.

11. Fll. linéaires (larges de 2-3 mm.), celles des ra-

	meaux très-étroites (1 mm.) — Endroits grave- leux, bords des chemins, rivages; partout. 5			
_	tôt dans la Suisse occid.) 6. falcata L. 1953. Glandes à pointes allongées. Gr. irrégulièrement alvéolées-réticulées. Fll. linéaires ou linéaires-lancéolées, acuminées. — Champs: autrefois près de Sierre en Valais et récemment trouvé près d'Yvorne. 6 * segetális L. 1954.			
	504. Mercuriális. XXII, 29.			
1.	Pl. vivace; souche traçante. Tige simple, nue inférieurement. — Bois et buissons; rép. 4			
_	Pl. annuelle: racine fusiforme. Tige rameuse, partout feuillée. — Jardins potagers, décombres; rép., cependant seulement par places dans la Suisse cen-			

14

96. Urticées.

. . ánnua L. 1956.

trale. 5, 6 .

505. Urtíca. XXI, 34. XXII, 30.

 Pl. de 15—30 cm., annuelle, monoïque (fl. mâles et fl. femelles sur la même grappe). Fll. ovales, aiguës, incisées-dentées. — Le long des murs, décombres, dans le voisinage des habitations: presque partout. 6 urens L. 1957. Pl. de 60—100 cm., vivace, ord. dioïque. Fll. ovales, acuminées, cordées à la base, grossièrement dentées. U. hispidula Cariot (voir N. B. I, 21).
 Haies, bords des chemins; partout. 6, 7 dioica L. 1958.

506. Parietária. IV, 29.

Périg. des fl. staminifères aussi long que les étam.
 Fll. elliptiques-lancéolées, acuminées. Tige dressée, ord. simple ou peu rameuse. P. erecta M. K. —
 Murs, décombres; par ci par là (manque à L. S.)
 6 officinalis L. 1959.

Périg. des fl. staminifères s'allongeant à la fin et une fois plus long que les étam. Fll. plus petites, plus courtes et plus larges. Tige décombante, ord. très-rameuse. P. diffusa M. K. — Murs: Suisse transalpine: Fort de l'Ecluse, non loin de Genève.
 7 ramiffóra Mönch. 1960.

506 b. Cannabis. XXII, 29.

507. Húmalus. XXII, 20.

Fll. en cœur à la base, palmatilobées, à 3-5 lobes, les supér. aussi non divisées, à surface rudetuberculeuse. Tige volubile à droite (c.-à-d. comme l'aiguille d'un cadran). — Haies, buisson: rép. 7
 Lúpulus L. 1962.

508. Ulmus. V, 128. IV, 6. VIII, 15.

Fl. longuement pédicellées, fasciculées, pendantes. Fr. longuement et mollement ciliés aux bords. Fll. mollement pubescentes en dessous. — Bois, rare:
 Bâle, Freudenthal Ct. de Schaffhouse, Lägern Ct. d'Argovie. 3. effusa Willd. 1963.
 Fl. brièvement pédicellées ou presque sessiles, agglomérées, non pendantes. Fr. glabre. Type de

crure du fr. Fll. aiguës ou brièvement acuminées, doublement crénelées-dentées, glabres ou presque

glabres en dessus, en dessous barbues aux aisselles des nervures, pour le reste presque glabres. Etam. ord. 3—4. U. suberosa Ehrh. (à écorce des rameaux ailée - subéreuse). — Bois: localités à vérifier à cause de la confusion avec l'esp. suivante! 3

509. Celtis. V, 128.

Fil. oblongues-lancéolées, acuminées, dentées. Fl. solitaires aux aisselles des fil. — Suisse transalpine; Simplon (Gondo). 3, 4 australis L. 1966.

510. Morus. XXI, 16.

 Fausses baies blanchâtres, quelquefois teintées de rouge d'un côté, d'une saveur sucrée mais fade.
 Fll. molles: la nervure médiane ne détachant à sa base qu'une ramification principale de chaque côté.
 † alba L. 1967.

511. Ficus. XXI, 16.

Fil. à base en cœur, palmatilobées ou non divisées, rudes. — Endroits rocheux: W. T., du moins à l'état subspontané. 4. Cárica L. 1969.

97. Platanées.

512. Plátanus. XXI, 16.

1. Rameaux passablement dressés. Fil. pentagonales, indistinctement lobées, couvertes inférieurement

d'une pubescence ord. persistante, à base ordin. cordée ou tronquée, jamais cunéiforme. — Arbre d'ornement origin. de l'Amérique du Nord. 5 † occidentalis L. 1970. Rameaux étalés. Fll. profondément 5lobées ou 5fides, à lobes aigus ou acuminés, souvent un peu dentés, devenant glabres en dessous, à base cunéiforme ou (b. acerijolia Willd.) tronquée ou un peu cordée. — Arbre d'ornement originaire d'Orient

98. Juglandées.

† orientalis L. 1971.

513. Juglans. XXI, 6.

 Folioles 5 — 9 (ord. 7), oblongues ou oblonguesovales, aiguës ou acuminées, à bords presque entiers. — Cult. 5 . . † regia L. 1972.

99. Faginées (Quercinées).

514. Fagus. XXI, 12.

Fll. elliptiques-ovales, faiblement sinuées, velues-ciliées aux bords. — Bois, jusqu'à 1500 m. 4
 sylvatica L. 1973.

515. Castánea. XXI, 13.

FII. oblongues-lancéolées, dentées à dents cuspidées, coriaces, glabres. — Suisse transalpine où cet arbre constitue des forêts: plus rare en deçà des Alpes. 5 . . . sativa Mill. 1974.

516. Quercus. XXI, 14.

 Stigmates jaunes. Ecailles de la cupule allongées, linéaires-subulées, étalées, contournées. — Bois des mont.; Tess. 4 Cerris L. 1975.

 Stigmates rouges. Ecailles de la cupule courtes, apprimées, imbriquées. Type du Q. Robur L.

Fil. irrégulièrement sinuées - lobées, bilobées-cordées à la base, très-brièvement pétiolées.
 Fr. épars vers le bout d'un long pédoncule.
 Bois. 4, 5 . . . pedunculata Ehrh. 1976.

- Fll. plus profondément et plus régulièrement lobées que dans l'esp. préc., plus allongées en coin à la base, plus longuement pétiolées. Fr. plus ou moins rapprochés sur un pédoncule court.
 - 3. Face infér. des fil. ainsi que les rameaux de l'année glabres ou seulement faiblement pubescents dans leur jeunesse. La var. subfastigiata Deb. suivant Christ au Tessin. Bois: cependant en général moins fréquent que l'esp. préc. 4, 5, un peu plus tardif . . . sessilifióra Salisb. 1977.
- Face infér. des fil. ainsi que les rameaux de l'année gris-tomenteux, plus tards pubescents.
 Arbre ou arbrisseau peu élevé, noueux. Collines arides: Suisse mérid. et occid., Grisons, Schaffh. 4, 5 . . pubescens Willd. 1978.

100. Carpinées.

517. Córylus. XXI, 14.

 Fll. orbiculaires ou orbiculaires-obovées, en cœur à la base, acuminées, doublement dentées, quelquefois lobulées vers le sommet. — b. glandulosa Shuttlw. Fr. plus globuleux, à peine comprimé; involucre fructifère garni à la base de glandes nombreuses. — Bois et buissons: partout; b. dans le Jura, Château d'Oex, Coire. 2, 3 Avellana L. 1979.

518. Carpinus. XXI, 11.

 Fll. ovales-oblongues, doublement dentées, obliques dans leur jeunesse, plissées en travers. — Bois; rép. 5... Bétulus L. 1980.

519. Ostrya. XXI, 11.

 Fll. ovales, acuminées, faiblement cordées à la base, doublement dentées. — Tessin, Misox (audessus de Grono: Coaz). 4 carpinifolia Scop. 1981.

101. Bétulinées.

520. Bétula. XXI, 10.

Fll. ovales ou ovales-rhomboïdales, aiguës ou acuminées, longuement pétiolées. Arbres ou (dans les tourbières surtout) arbrisseaux. Type du B. alba

2

- Fll. orbiculaires ou orbiculaires-ovales, obtuses ou subobtuses, brièvement pétiolées. Arbrisseaux peu élevés
- Fil. triangulaires ou rhomboïdales-triangulaires, longuement acuminées, doublement dentées, glabres à l'état adulte. Fr. entouré d'une aile 2 fois aussi large que le fr. même. Rameaux ord. pendants. B. alba auct. Bois, tourbières; partout.
 verrucosa Ehrh. 1982.
- Fil. ovales ou ovales-rhomboïdales, quelquefois un peu cordées, aiguës ou brièvement acuminées, inégalement ou doublement dentées, à l'état adulte barbues en dessous au moins aux aisselles des nervures. Fr. entouré d'une aile aussi large que lui-même. Rameaux porrigés, souvent pubescents. B. alba L. ex Fr., B. glutinosa Wallr., B. torfacea Schleich. —? b. Marithii Gaud. Fll. brièvement pétiolées, larges, grossièrement doublement dentées: écailles des châtons fem. grandes, couvertes d'une pubescence dense. (Mauvoisin dans la vallée de Bagne, probabl. bonne esp.) Tourbières, surtout de la région montagneuse, souvent en compagnie de Pinus montana: rép. 4
- Fll. longues de 15—20 mm., orbiculaires-ovales, crénelées-dentées. Châtons fem. brièvement pédonculés. Arbrisseau de 10—15 dm. B. nana-pubescens. Tourbières du Jura: rare. 5

521. Alnus. XXI, 9.

Châtons fem. sur les rameaux de la même année, paraissant avec les fil. Fr. entouré d'une aile mem braneuse large, transparente. Fil. ovales, aiguës, doublement dentées, vertes sur les deux faces. — b. minor Parl. (brembana Rota). Forme naine à fil. beaucoup plus petites, de 10—15 mm. — Alp. et sousalp., couvrant des pentes entières,

	aussi sur le plateau suisse, mais manque au Jura:
	b. Tess. (Camoghé, Val Maggia). 5
_	
	née préc., paraissant avant les fil. Fr. sans aile, ou
	entouré d'un bord ailé étroit, non transparent .
2.	Fll. à l'état adulte glabres en dessous, barbues
	seulement aux aisselles des nervures, glutineuses
	dans leur jeunesse, suborbiculaires ou orbiculaires-
	obovées, obtuses ou émarginées au sommet. Châ-
	tons fructifères latéraux assez longuement pédon-
	culés Bois humides, ruisseaux; rép. 2, 3 .
	glutinosa Gärtn. 1987.
	Fll. mollement pubescentes en dessous ou au moins
_	couvertes de poils un peu disséminés, non parti-
3.	culièrement barbues aux aisselles des fil Fil. ovales, aiguës ou brièvement acuminées, dou-
ο.	blement dentées, grisâtres en dessous. Châtons
	fructifères latéraux sessiles ou très-brièvement pé-
	donculés. — b. sericea Christ. Fll. plus fortement
	nerviées, sur les deux faces soyeuses-tomenteuses et reluisantes, surtout en dessous; châtons fructi-
	fères plus longuement pédonculés. (Val Maggia au Tessin, disséminé au bord du lac de Wallen-
	au Tessin, dissemine au bord du fac de Wallen-
	stadt, et près d'Aarau). — Comme le préc., un
	peu plus précoce incana Dec. 1988.
	Fil. orbiculaires - obovées, obtuses ou subaiguës,
	inégalement crénelées-dentées, vertes sur les deux
	faces. Châtons fructifères latéraux plus ou moins
	longuement pédonculés. A. glutinosa-incana.
	Parmi les parents, assez rare. 2, 3 * pubescens Tausch. 1989.
	pubescens lausch. 1989.
	100 Calininia
	102. Salicinées.
	522. Salix. XXII, 8.*)
	I. Plantes femelles.
1.	Châtons terminaux, naissant d'un bourgeon
	situé au sommet des rameaux. (Arbrisseaux nains
	des hautes montagnes très-rameux à tronc ram-

6

*; Ce genre a été revu d'après un manuscrit que Mons. Buser a eu la complaisance de mettre à notre disposition.

brièvement pédonculés.

		499
2. — 3.	Fil. longuement pétiolées, relativement grandes (20—40 mm.), elliptiques-suborbiculaires, entières, enroulées sur les bords, glauques et réticulées en dessous, les adultes glabres, rarement (v. sericea) un peu velues-soyeuses. Capsules tomenteuses. — Hautes Alp., Salève, Reculet. 7 reticulata L. 1990. Fil. brièvement pétiolées, vertes sur les 2 faces, luisantes	3
_	Style court Fil glabres	4
4.	Style court. Fll. glabres	4
	Fll. à nervures presque parallèles, obovées ou ob-	
5.	longues-cunéiformes, entières ou denticulées vers la base. Type du S. retusa	
	ou d'un jaune verdâtre. (Arbres ou arbrisseaux	
	plus ou moins élevés: capsules glabres) Ecailles des châtons discolores, brunâtres ou	7
	noirâtres au sommet	11
7.	Châtons naissant avant les fil., sessiles, arqués. Voir S. incana. 22.	

^{*)} La var. Jacquiniana Willd., à fil, entières, nous manque.

Châtons naissant avec les fil., portés par des pédoncules faibles Ecailles des châtons persistantes. Fll. lancéolées ou oblongues-lancéolées, entièrement glabres, non visqueuses, vertes sur les 2 faces ou seulement un peu glaucescentes en dessous (a. concolor Koch), ou glauques en dessous (b. discolor Koch). Châtons très-grêles. Etam. 3! S. amygdalina Koch. - Bords des eaux: rép. 4 . . . triandra L. 1995. Ecailles des châtons caduques avant la maturité des capsules Fll. ovales-elliptiques, brièvement acuminées (1: 2-3),*) glabres, très-luisantes (comme vernissées) en dessus. Etam. 4-8. - b. angustifolia And. (Friesii Kern.) Fll. plus étroites, 1:3-7. -- Vallées alpines (G. W. O. U.); vallée de Joux dans le Jura: aussi cultivé. 5, 6 . pentandra L. 1996. Fll. lancéolées ou oblongues-lancéolées (1: 4-7). Etam. 2, rarement plus Châtons assez robustes, à écailles velues. Deux 10. glandes nectarifères. Fll. toujours entièrement glabres. Rameaux très-fragiles à leur point d'insertion. — Varie rarement avec 3-5 étam. (v. polyandra = S. Pokornyi Kern.). - Bords des eaux; rare (souvent confondu avec le S. Russeliana); Aarau: Meilen, Ct. de Zurich: Pfäffikon, Ct. de Schwyz; aussi cultivé. 4 . fragilis L. 1997. Châtons grêles, à écailles pubescentes vers leur base, glabrescentes au sommet, ou entièrement pubescentes. Une ou 2 glandes nectarifères. Fll. soyeuses en dessous dans leur jeunesse, glabres en dessus. Rameaux fragiles. S. alba-fragilis! S. pendula Ser., S. viridis Excfl. — Assez rép., mais probabl. rép. par la culture. 4 . * Russeliana Koch. 1998. Châtons grêles, à écailles pubescentes vers leur base, ord. glabres vers leur sommet. Une seule glande nectarifère. Fll. blanches-soveuses sur les 2 faces

10

Châtons grêles, à écailles pubescentes vers leur base, ord. glabres vers leur sommet. Une seule glande nectarifère. Fll. blanches-soyeuses sur les 2 faces ou au moins en dessous, rarement (b caerulea Sm.) glabres. Rameaux flexibles. — Varie: c. vitellina L. (Osier jaune). Rameaux d'un jaune foncé. — Bords des rivières et des ruisseaux; rép.; c. cultivé. 4 alba L. 1999.

^{*)} C.-à-d.: 2-3 fois plus longues que larges.

11 (6). Capsules sessiles ou brièvement pédicellées, à pédicelles égalant tout au plus 1½ de la glande
— Capsules plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelles égalant 2-6 fois la glande . . . 19
12. Capsules comprimées, glabres, rarement (dans S. daphnoides) poilues. Fll. elliptiques ou elliptiques

Châtons naissant avec les fil., portés sur des pédoncules feuillés, à écailles ferrugineuses, munies de longs poils très-blancs, à la fin crispés. Rameaux non pruineux. Fll. un peu luisantes en dessus ou ternes, vertes ou un peu glaucescentes en dessous, réticulées. Pédicelles des capsules égalant la glande ou presque 2 fois aussi longs qu'elle. Style médiocre. — Une var. plus grande: b. vegeta And. (S. viburnoides Schl., S. Hegetschweileri Heer p. p.); une var. plus petite: c. alpestris And. — Alp. et sousalp., rép.; Creux du Van dans le Jura. 6

14. Style très-court. Fll. lancéolées-oblongues, élargies supérieurement, à la fin glabres, rarement les adultes soyeuses (v. sericea), finement denticulées vers le sommet. Etamines à filets soudés dans toute leur longueur et simulant une seule étam. à anthère quadriloculaire, plus rarement seulement jusque vers leur milieu, très-rarement tout-à-fait libres. Anthères pourpres, jaunes après l'émission du pollen, à la fin noirâtres. Châtons sessiles, naissant ord. avant les fil. — Varie à fil. larges ou étroites, à châtons grêles ou compactes, et (v.

^{*)} S. acutifolia Willd., espèce de la Russie méridionale, à châtons moins nombreux, à fl!. plus étroites, linéaires-lancéolées, longuement acuminées, vertes en dessous, est cultivé dans le Rheinthal du Ct. de St. Gall, aux bords des lacs de Morat et de Neuchâtel.

_	styligera) à style plus long. — Bords des eaux, jusqu'à 2000 m.: rép. 3 . purpurea L. 2002. Style court ou médiocre. Fll. elliptiques ou obovées, entières, toujours tout-à-fait glabres, les adultes un peu raides, très-glauques et ternes sur les deux faces. Etamines à filets libres ou soudés	
	en partie. Anthères pourpres, violacées après l'émission du pollen. Châtons petits, portés sur des pédoncules feuillés. — Vallées des haut. Alp., rare: Parpan, Filisur, Albula, glacier du Rhône, Gemmi. Enzeindaz. 7	
	nalis! S. elaeagnoides Tausch. (f. subviminalis), S. Forbyana Sm. (f. subpurpurea). — Pas rare, presque plus fréquent que S. viminalis, parce qu'il est ord, rép. par des boutures: Orbe, Payerne, Thoune, Bâle: Aarau, Zurich etc. 3 *rubra Huds. 2004.	
	Style (et stigmates) allongé. Etamines à filets	
15.	libres . Châtons naissant avant les fil., presque sessiles.	15
	Rameaux effilés. Fll. allongées, linéaires ou linéaires-lancéolées (1: 8—10), entières ou sinuées-ondulées, à l'état adulte soyeuses-argentées en dessous par des poils longs, appliqués. Stigmates linéaires, non divisés. Étam, glabres. — Bords	
	des ruisseaux et rivières, pas frèquent et peut-être seulement cultivé: W. V. B. Z. 3	
	viminalis L. 2005.	
	Châtons naissant ord, avec les fil., portés sur des pédoncules feuillés. Arbrisseaux des haut, mont,, à rameaux courts et toruleux. Fll. proportionnelle-	
16.	ment plus larges que dans le préc. $(1:2-4)$. Fll. à l'état adulte glabres. Etamines glabres.	16
	Style rouge. Type du S. Arbuscula	17
_	Fil. même à l'état adulte tomenteuses ou velues- soyeuses sur les 2 faces ou au moins en dessous. Capsules grises- ou blanches-tomenteuses. Stig-	
	mates généralement bifides	18
17.	Fll. généralement elliptiques-lancéolées (la plus grande largeur au milieu), nettement denticulées-	

glanduleuses, d'un vert foncé, luisantes et à nervures saillantes en dessus, glauques en dessous, rarement vertes concolores. Châtons brièvement Anthères rouges, à la fin d'un brun pédonculés. violacé, Arbrisseau médiocre. S. prunifolia Ser., S. formosa Willd., S. thymelæoides Schl., S. fætida Schl., S. Arbuscula fœtida Koch. — Alp. centrales, assez rép., surtout sur terrain siliceux; G. W., Gemmi, Sandalp. 7 . Arbuscula L. 2006. Fll. généralement obovées-lancéolées, créneléesdentées, à nervures saillantes sur les 2 faces. Châtons plus grêles (3-4 fois plus longs que larges), à la fin très-allongés, ainsi que les rameaux qui les portent. Arbrisseau peu élevé, de 1-11/2 m., à rameaux courts, divariqués. S. Arbuscula Waldsteiniana Koch p. p. - Alp. calcaires de la Suisse orient.-sept.: Appenzell, Glaris, Chureralp, Pilate, Unterwalden. 6 Waldsteiniana Willd. 2007.

Comparez aussi S. Myrsinites 2.

Fll. denticulées-glanduleuses, elliptiques ou ellip-18. tiques - lancéolées, à l'état adulte vertes, un peu luisantes et ordin, glabres en dessus, blanchestomenteuses en dessous par des poils entremêlés, rarement (v. velutina Ser.) velues - tomenteuses (plus faiblement en dessus) sur les deux faces, ou (v. spuria Schl. Gaud., S. Arbuscula - Lapponum Wimm.) glabres en dessus et faiblement poilues en dessous. Ecailles supérieurement ou entièrement noirâtres. Etam. ordin. glabres. Style allongé. Glande 1. S. nivea Ser., S. arenaria Ser., S. Lapponum Koch p. p., S. glauca Heer. — Alp.: G. W. O. Vaud, Uri, Glaris, Appenzell. 6 helvetica Vill. 2008*) Fll. entières, lancéolées ou elliptiques-lancéolées, généralement velues-soyeuses sur les 2 faces par des poils allongés, droits et appliqués, rarement (v. virescens) glabrescentes. Ecailles jaunâtres, rougeâtres ou brunâtres vers le sommet. Etam. poilues inférieurement. Style médiocre. Glandes 2. Châtons à la fin très-allongés. S. sericea Ser.,

^{*)} Le vrai S. Lapponum L., à fil. et capsules moins fortement poilnes, à châtons plus épais, presque sessiles, à style plus allongé et à stignates presque toujours non divisés, est une espèce du Nord de l'Europe.

	S. albida Schl. — Hautes Alp., sur le granit et le schiste; G. T. W. Vaud, Grimsel. 7	
		19
20	tomenteuses. Style court. Etam. libres. Arbres ou arbrisseaux plus élevés, à tronc dressé,	_
21	ou arbrisseaux alpestres peu élevés	
	argentées-soyeuses en dessous, à nervures faible- ment saillantes en dessus. Stipules lancéolées. Arbrisseaux de 3-6 dm. — Varie rarement à capsules glabres (v. leiocarpa). — Tourbières;	20
	assez rép. 4 repens L. 2010*) Fll. plus grandes, obovées-lancéolées, velues-soyeuses en dessous, à nervures enfoncées en dessus, par conséq. rugueuses. Stipules ovales. Diffère encore du S. aurita par ses fll. ord. plus petites, presque entières, un peu velues-soyeuses en dessous. S. aurita-repens! S. versifolia Ser. — Comme le préc.: assez rép. 4 . * ambigua Ehrh. 2011.	
22	l. Style plus ou moins allongé	21
24	- Style (et stigmates) court	
	roulées sur les bords, tomenteuses-farineuses et ternes en dessous. Ecailles assez pâles. Etamines à filets poilus, soudés inférieurement (rarement: v. monandra, jusque vers leur sommet). Châtons presque sessiles, grêles, arqués. Capsules glabres. Bords des eaux: rép. 3, 4 incana Schrank. 2012. Fil. plus larges (1: 1-4). Ecailles brunâtres ou	22
23	noirâtres au sommet. Etam. à filets libres	
		25

^{*)} La var. **argentea Sm.** à fil. largement ovales, soyeuses sur les 2 faces, est douteuse pour la Suisse. La var. **rosmarinifolia Koch** est une plante orientale.

schweileri (Heer p. p. Koch, S. phylicifolia-hastata Wimm., S. rhætica Kern. — Sousalp.; entre Zumdorf et Realp, glacier du Rhône, Ulrichen, Gruyère: (non dans l'Engadine!). 6 .

- . . phylicifolia L. 2013. Fll. glabres. Châtons portés sur des pédoncules feuillés. Capsules glabres. Voir S. hastata. 11.
- Fll. au moins en dessous (ainsi que les rameaux) plus ou moins poilues, rarement (v. glabra) glabres, ou (v. cinerascens) plus fortement poilues grisâtres, ord. elliptiques ou oblongues-lancéolées, d'un vert foncé en dessus, généralement glauques en dessous, la pointe étant cependant presque toujours verte, noircissant par la dessication. Châtons portés sur des pédoucules feuillés, plus lâches que dans l'esp. préc. Capsules glabres (v. leiocarpa = S. stylaris Ser.), ou tomenteuses (v. criocarpa = S. nigricans Ser.), longuement pédicellées, à pédicelles 3-4 fois aussi longs que la glande. Espèce très-variable. -- Bords des eaux, buissons, jusqu'à 2000 m.; rép. 4

nigricans Sm. 2014. 24 (21). Jeunes rameaux et bourgeons pubescentstomenteux. Fll. obovées - oblongues, ordin. plus

larges à leur partie supér., d'un vert sombre, ternes et pubescentes en dessus, grises-tomenteuses en dessous. Arbrisseau médiocrement élevé, à rameaux gros. — Bords des eaux, buissons; rép. . cinerea L. 2015.

Jeunes rameaux et bourgeons glabres ou faiblement pubescents . . .

25. Fll. longues de 2:-4 cm., pubescentes et d'un vert sombre en dessus, tomenteuses et rugueuses en dessous, obovées ou obovées-oblongues, cunéiformes à leur base. Arbrisseau ord, peu élevé, très rameux, à rameaux grêles, divariqués. Châtons et fll. plus petits que dans S. cinerea et Caprea; écailles ferrugineuses vers leur sommet. - Tourbières, forêts humides; rép. 3. . . . aurita L. 2016. Fll. longues de 5-15 cm. environ, à l'état adulte

glabres ou presque glabres en dessus . . .

Châtons presque sessiles, naissant avant les fil. 26. Fll. largement ovales ou elliptiques-orbiculaires, la plus grande largeur au milieu, brièvement acuminées, plus ou moins blanches- ou grises-tomenteuses en dessous. Arbre ou arbrisseau atteignant

25

	jusqu'à 9 m. — Bords des eaux, buissons; jusque
	dans les Alp.; rép. 3 Caprea L. 2017.
	Châtons naissant généralement avec les fil., portés
	sur des pédoncules feuillés, plus lâches que dans
	le préc. Fll. obovées-oblongues ou oblongues-
	lancéolées, à base cunéiforme, plus larges dans
	leur partie supérieure, acuminées, à l'état adulte
	pubescentes ou presque glabrescentes en dessous
27.	Fll. grandes, long. de 6-15 cm., généralement
	obovées-oblongues ou obovées-lancéolées, glauces-
	centes et pubescentes, à l'état adulte presque glab-
	nos en desseus un neu fermes à nervures ferment

2

obovées-oblongues ou obovées-lancéolées, glaucescentes et pubescentes, à l'état adulte presque glabres en dessous, un peu fermes, à nervures formant un réseau plus serré que dans le préc. Pédicelles 4—5 fois aussi longs que la glande. Une forme à fil. tomenteuses-grisâtres sur les 2 faces (v. cinerascens) ne doit pas être confondue avec l'esp. suivante. — Mont., sousalp. et Alp.; Jura jusqu'au Lägern; assez rép. 5

Fill. ordin. plus petites que dans le préc., couvertes dans leur jeunesse, ainsi que les capsules d'un tomentum laineux, blanc, à l'état adulte minces, noircissant facilement par la dessication. Nervures latérales moins nombreuses (9-14) que dans l'esp. préc., plus distantes, d'où résulte un réseau moins serré. Châtons plus longuement pédonculés, très-lâches. Etamines à filets plus fortement poilus. S. pubescens Schl., S. grandifolia albicans Ser., S. grandifolia lanata Gaud., S. Laggeri (glauca-grandifolia) Wimm. — Alp. occid.; W. V. (Glacier du Rhône, Alp. de Bex,

II. Plantes mâles.

. albicans Bonj. (1809) 2019.

1.	Les 2 filets des étam. soudés à diverses hauteurs
	(souvent jusqu'au sommet), rarement libres. An-
	thères rouges, jaunâtres après l'émission du pollen.
	à la fin noirâtres. Fll. adultes généralement glab-
	res: purpurea, oaesia.

2. Etam. 4-8: pentandra.

- Etam. 3: triandra.

Martinets). 6

3. Châtons terminaux. Arbrisseaux nains alpestres

 Châtons latéraux Fll. longuement i 		6
en dessous; reticu	lata.	
- Fll. brièvement p	étiolées, d'un vert presque con-	_
5. Anthères rouges.	aces	5
Myr sinites .		
- Anthères jaunes.	Ecailles assez pâles: retusa, ser-	
	u. Hores, d'un jaune verdâtre, ou	
verdåtres. Fll. é	troites (1: 4—10)	7
- Ecailles discolores	, à sommet brunâtre ou noirâtre 🧸 8	3
7. Châtons sessiles, 1	naissant avant les fil. Filets des	
	és inférieurement: incana.	
	r des pédoncules feuillés, nais-	
	es les fil. Filets des étam. glab-	
res, libres: alba,	fragilis.	
	1:8-10, grises ou blanches-	
avant les fil.	essous. Châtons sessiles, naissant	1
- Fil. plus larges, 1		
9. Filets des étam. l	ibres. Châtons droits: viminalis.	,
	oudés. Châtons arqués: incana.	
	e glabres sur les 2 faces. Filets	
des étam. glabres	11	_
- Fll. au moins en	dessous plus ou moins poilues . 14	Ŀ
11. Châtons entièrement	nt sessiles, très-gros et très-velus.	
	d'une poussière bleuâtre: daph-	
noides.		
	r des pédoncules feuillés. Ra-	
meaux non pruine	ux	5
	nt velues, à poils très-blancs, à	
la fin crispés: hasEcailles à poils d		į
13. Fll. vertes-concolo	res, réticulées, luisantes : Myr-	,
sinites.	res, reficulees, ruisantes. mgr	
	s glauques en dessous: phylici-	
folia, Arbuscula,	Waldsteiniana.	
14 (10). Fll. petites,	ord. lancéolées, soyeuses-argen-	
tées en dessous.	Arbrisseau nain des tourbières:	
repens.		
- Fll. largement ell	iptiques ou obovées, grises- ou	
blanches-tomenteu	ses en dessous. Châtons naissant	
avant les fil., sess	siles ou brièvement pédonculés:	
Caprea, cinerea, a		
- rii. empuques ou	lancéolées, velues-soyeuses ou	

velues-laineuses en dessous ou sur les 2 faces. Arbrisseaux peu élevés des Alpes: glauca, helvetica.

 Fll. ni soyeuses ni tomenteuses. Châtons naissant à peu près avec les fll., portés sur des pédoncules courts feuillés: nigricans, grandifolia, albicans.

Rem. Formes hybrides: S. Arbuscula-grandifolia (S. decumbens Schl., Haute-Engadine, Bex): S. Arbuscula-helvetica (S. spuria Heer, l'un des hybrides alpestres les plus fréquents): S. Arbuscula-helvetica-grandifolia (Haute-Engadine.): S. Arbusculaherbacea (Albula): S. Arbuscula-reticulata (S. reticulata sericea Schl., Albula, Zermatt); S. aurita-Caprea (S. capreola Kern., Aarau, Einsiedeln); S. auritacinerea (S. multinervis Döll., S. lutescens Kern., Katzensee): S. aurita - grandifolia (S. limnogena Kern., Einsiedeln, Rothenthurm); S. aurita-incana (S. oleifolia Ser., S. patula Ser. non Gaud., S. salvifolia Koch, Berne, Einsiedeln); S. aurita-nigricans (Katzensee): S. aurita-purpurea (S. mutabilis Schl., S. Pontederana dichroa And., Orbe, Noiraigue, Einsiedeln): S. caesia-hastata (Silvaplana); S. caesia-nigricans (Haute-Engadine); S. Capreadaphnoides (S. Cremsensis Kern., Aarau, Einsiedeln): S. Caprea-grandifolia (S. sphacelata Schl., S. attenuata, dendroides et macrophylla Kern., pas rare; grandifolia-pubescens près Bex?); S. Caprea-incana (S. longifolia Schl. nec alior., S. Kanderiana Ser., S. holosericea Ser., S. lanceolata Ser., S. Seringeana Gaud., S. hircina Kern, S. oleifolia auct. hely., pas rare): S. Caprea-purpurea (S. Pontederana Schl. Gaud., S. Wimmeri Gr. G., S. Mauternensis Kern, S. Traunsteineri Kern., S. Rapini Avasse, assez répandu): S. Caprea-viminalis (S. holosericea Gaud. non Willd., S. acuminata et Smithiana Koch p. p., Giebenach, Bâle-Campagne, Vevey, Genève: aussi cult.): S. cinerea-nigricans (S. vaudensis Forb., non Schl. nec Kern., S. puberula And., Katzensee, Mauensee): S. cinerea-purpurea (S. Pontederana sordida And., Katzensee): S. cinerea-viminalis (S. Smithiana Koch p. p., Genève): S. daphnoides-incana (S. fissa Reut., S. Reuteri Moritzi, S Wimmeri Kern. Genève, Wynau, Aarau, Coire etc.): S. glauca-retusa (S. elaeagnoides Schl., S. buxifolia Schl., S. Schleicheriana Kern., Grisons, Valais, parfois aussi fréquent que les

 $\frac{2}{4}$

parents); S. grandifolia-hastata (S. cerasifera pilosa Schl., Sils, Bex): S. grandif lia helvetica (S. aurita-Lapponum Thom.?, S. Læstadiana opaca subaurita And., St. Moritz; en Valais peut-être pubescenshelvetica); S. grandifolia-incana (S. subalpina Schl., S. intermedia Host., S. œnipontana Kern., Bex, Zong, Einsiedeln, lac de Wallenstadt); S. grandifolia-purpurea (S. neriifolia Schl., S. Pontederana Neilreichii And., S austriaca Kern., Zermatt, Zurich, Einsiedeln, Wäggithal, lac de Wallenstadt etc.): S. grandifolia-repens (S. proteifolia Schl., S. Lapponum-repens Wimm.?, lac de Joux); S. grandifolia - Waldsteiniana (S. fruticulosa Kern., Kurfirsten); S. hastata-helvetica (S. pennina Schl.: S. Huteri Kern, Grisons, Valais): S. hastata-herbacea (Haute-Engadine, Furka); S. hastata-Myrsinites (Gemmi); S. helvetica-herbacea (S. ovata Ser.! S. Arbuscula Waldsteiniana Koch p. p., S. glauca herbacea? And., val Bevers, Grimsel, glacier de l'Aar); S. helvetica-incana (S. gnaphaloides Schl., S. incana lasiocarpa Gaud., Bex?); S. herbacea-serpyllifolia (Albula); S. herbacea-Waldsteiniana (Kurfirsten); S. incana-repens (S. subalpina Forb. non alior., Suisse d'après Forbes): S. nigricans-repens (Katzensee): S. nigricans-retusa (S. Cotteti Lagg. And., Haute-Engadine, Bex, Gruvère. — S. Chenauxii Lagg. est une forme de S. nigricans): S. phylicifolia-retusa (S. alpigena Kern., S. hastataretusa Kern., Gruyère): S. purpurea repens (S. Doniana Sm. Koch., Katzensee); S. reticulata-serpyllifolia (S. retusa Thomasiana Rchb., S. Thomasii And., vallée de Bagne): S. reticulata - Waldsteiniana (S. Ganderi Hut., Kurfirsten): S. retusa-Waldsteiniana (Kurfirsten). — Voir aussi S. Russeliana, rubra et ambigua. - Les hybrides indiqués par Brügger sont presque tous faux. - On cultive: S. babylonica L., saule pleureur: plus rarement: S. laurina Sm. (S. Caprea-phylicifolia); S. Schraderiana Willd. (S. phylicifolia-repens); S. mollissima Ehrh. (S. triandra-viminalis).

523. **Populus.** XXII, 8.

1.	Ecailles	$_{ m des}$	châtons	ciliées.	Etam.	ord. 8 .	
_	Ecailles	des	châtons	glabres.	Etam.	12 - 30	

2. Fll. adultes glabres sur les 2 faces, presque orbi-

- Fll. grises- ou blanches-tomenteuses en dessous .

- 3. Fll. très-blanches-tomenteuses en dessous, celles des jeunes rejets et des rameaux terminaux trilobées ou quinquelobées. Stigmate 4partite (en croix). —
 Bois humides, rivages; par ci par là, probabl. introduit. 3 alba L. 2021.
- Fll. grises-tomenteuses en dessous, celles des jeunes rejets et des rameaux terminaux non lobées. Stigmate Spartite. Ecailles des châtons plus profondément incisées que dans le préc. P. canescens Sm., P. alba-tremula? Comme l'esp. préc., mais bien plus rare. 3 . hybrida Bieb. 2022.
 - 4 (1). Jeunes rameaux subéreux-anguleux. Châtons, surtout les femelles, très-lâches. Fll. largement triangulaires-ovales, ord à la base plus larges que longues, brièvement ciliées aux bords, plus grandes que dans P. nigra. P. monilifera Ait. Arbre d'ornement originaire de l'Amérique du Nord. 4
- Jeunes rameaux subcylindriques, faiblemeut anguleux. Châtons serrés. Fll. glabres aussi aux bords

5

- 5. Branches étalées. Fll. triangulaires-ovales. Rivages: rép. 3 nigra L. 2024.
- Branches conniventes-dressées (de sorte que l'ensemble présente une pyramide longue et étroite).
 Cult. dans les allées. 3 † italica Mönch. 2025.

103. Hydrocharidées.

524. Vallisneria. XXII, 18.

 Fll. basilaires, linéaires, graminiformes, finement dentelées au sommet. — Eaux stagnantes; T. (Lugano, Agno). 8 . . . spiralis L. 2026.

525. Hydrócharis. XXII, 17.

 Fll. orbiculaires - réniformes , longuement pédonculées. — Fossés, étangs, rare. V. J. L. Z. 7
 Morsus ranæ L. 2027.

^{*)} Une esp. voisine **P. angulata Ait.**, à rameaux anguleux-ailés, est fréquente dans la valiée infér. du Rhône: Jaccard.

526. Elódea. III, 80.

Fil. à 3-4, en verticilles, linéaires-lancéolées, finement denticulées. — Dans les lacs, les fleuves et les ruisseaux, introduit de l'Amérique du Nord: Genève, Rolle, Morges, Aarau, Zurich. 5-8.
 canadensis Casp. 2028.

104. Alismacées.

527. Alisma. VI, 32.

— Carpelles disposés (comme dans le genre Ranunculus) en capitule globuleux. Tige de 15—20 cm. Fl. en ombelle ou en ombelle double. Fll. linéaires - lancéolées. — Comme le préc., rare; Meyrin pr. Genève, lacs de Neuchâtel et de Morat; bords de l'Aar près de Wangen, Ct. de Berne: Lüscher. 6 . . . ranunculoides L. 2030.

Rem. Quant à une forme prétendue hybride voir N. B. III, 51.

528. Sagittária. XXI, 20, 33.

Les premières fll. linéaires, les fll. normales profondément sagittées. Fl. en verticilles, formant une grappe. — Rivages, fossés, rare: V. B. J. Z. A. 6 sagittæfolia L. 2031.

105. Butomées.

529. Bútomus. IX, 1.

 Fll. basilaires, linéaires. Fl. roses, en ombelle. Tige de 10-15 dm. — Rivages; Neudorf près Bâle, (encore abondant en 1878), mais en dehors des frontières. 6 . . . * umbellatus L. 2032.

106. Juncaginées.

530. Scheuchzéria. VI, 40.

Tige feuillée. Fll. linéaires. Fl. d'un vert jaunâtre, en épi feuillé à la base et composé de 4—10 fl. — Marécages des tourbières, surtout des mont. et sousalp., rare (manque à T. W.? S.) 5, 6
 palustris L. 2033.

531. Triglóchin. V1, 40.

 Fll. basilaires, étroitement linéaires. Fl. petites, d'un vert jaunâtre, en grappe multiflore aphylle. Prés marécageux: rép. 6 . palustre L. 2034.

107. Potamées.

	532. Potamogéton. $1V, 24.$	
1.	Fll. toutes opposées, embrassantes, souvent re-	
	courbées, ovales ou lancéolées ou linéaires-lan-	
	céolées. — Eaux dormantes et courantes; rép. 7 densus L. 2035.	
_	Fll. alternes, seulement celles près des bifurca-	
	tions presque opposées	2
2.	Fll. plus ou moins larges jusqu'à étroitement lan-	
	céolées, mais, au moins les supérieures, jamais	
	linéaires	3
	Fll. exactement linéaires (graminiformes) ou	
	sétacées, larges de 1/2-5 mm	11
3.	Fll. toutes pétiolées, ou les infér. sessiles à base	
	atténuée, les supér. souvent flottantes et alors	
	de forme différente, et toujours plus ou moins longue-	
	ment pétiolées	4
	Fll. toutes de même forme, submergées, membraneuses-pellucides et sessiles avec une base ar-	
	rondie ou demi-embrassante. (Pédoncules presque	
	de grosseur égale)	9
4.	Fll. lisses aux bords, les supér. toujours flottantes,	Ŭ
	coriaces; fil. submergées ordin. nulles pendant la	
	floraison, toutes longuement pétiolées.	
	Pédoncules de même grosseur ou à peine plus gros	
	que la tige. Type du P. natans	5
	Fll. lisses aux bords, souvent rougeatres, les su-	
	pér. fréquemment flottantes, pétiolées, à pétiole tou-	

jours plus court que la fil.; fil. submergées existant toujours. Pédoncules comme dans l'a-linéa préc.

6. Fll. toutes pétiolées, de consistance égale: fll. submergées oblongues-lancéolées ou elliptiques; les supér. souvent flottantes, ovales ou presque orbiculaires, à base souvent arrondie ou presque cordée. Carpelles petits, obtusément carénés. Tige rameuse. P. plantagineus Ducros, P. Hornemanni Koch. — Eaux stagnantes, rare; W. V. B. Z. Glaris. 6 coloratus Vahl. 2038.
Fll. submergées sessiles (à base atténuée souvent

Fll. submergées sessiles (à base atténuée souvent presque en forme de pétiole), lancéolées-allongées (longues jusqu'à 10 cm.): fll. flottantes, quand il en existe, coriaces, oblongues, obtuses, cunéiformes-atténuées en pétiole. Carpelles gros, munis d'une carène aiguë. Tige ordin. simple. P. alpinus Balb., P. obtusus Ducr. — Eaux stagnantes ou à courant lent: pas fréquent (manque à T. S.) 6

7 (4). Fll. obtuses ou aiguës, assez petites, faiblement scabres, les submergées sessiles, linéaires-lancéolées; fll. flottantes, quand elles existent (v. heterophyllus), coriaces, ovales ou oblongues, longue-

6

474	Potamees.
	ment pétiolées. Tige très-rameuse, flexueuse. — Comme l'esp. préc.; pas fréquent (manque à G. T.) 6
	Fll. distinctement mucronées, denticulées-scabres aux bords, toutes de même consistance, membraneuses-pellucides, toutes brièvement pétiolées, ou les supér. quelquefois à pétiole un peu plus long
8.	et presque flottantes. Tige rameuse Fll. (reluisantes, comme vernies) grandes (longues de 10—15 cm.), toutes de même forme et brièvement pétiolées, oblongues-lancéolées (dans b. longifolius Gay lancéolées-allongées, acuminées, longues
	de 20—22 cm. et larges de 18—28 mm.), assez souvent terminées en pointe lengue en forme de corne (v. cornutus Presl.) — Comme les préc.; rép.; b. Lac noir, Ct. de Fribg. 6 lucens L. 2041.
	Fil. plus petites, longues de 7-8 cm. et larges de 10-12 mm., oblongues-lancéolées, les supér. elliptiques avec un pétiole de la demi-longueur du limbe, souvent presque flottantes. P. gramineus var. Koch, P. lucens var. Nolte, Aschers. — Dans la
9 (Reuss près de Maschwanden! Yverdon et probablement encore ailleurs.*) . Zizii M. K. 2041. b. 3). Carpelles terminés par un long bec recourbé. Fll. on dulées-crépues, finement dentelées,
	linéaires-oblongues. — Comme les préc.; rép. 6 crispus L. 2042 Carpelles terminés en pointe courte
10.	Fll. (d'un vert sâle) arrondies-ovales, ovales ou ovales-lancéolées, cordées-embrassantes à la base, denticulées-scabres aux bords. Epis courts.
	Comme les préc.: rép. 6 . perfoliatus L. 2043. Fll. (d'un vert gai) lancéolées, allongées, longues de 90—180 mm., arrondies à la base, demi-embrassantes, cucullées au sommet, lisses aux bords. Epis
	santes, cucurices au sommer, risses aux borus. Epis

ord. allongés. - Comme les préc.: lac alpin de Brettave, lac d'Etalières. 7. praelongus Wulf. 2044.

Fll. oblongues-elliptiques, 45-75 mm. longues, arrondies à la base, non embrassantes, presque lisses aux bords. P. lucens-perfoliatus? - Comme les préc.: Genève, Aarau. 6 * decipiens Nolte. 2045.

^{*)} Indiqué aussi dans le Jura français et dans le Ct. de Schaffh Nervation des fil. plutôt celle de P. lucens que de P. gramineus!

11	(2). Fll. embrassant par la base la tige en forme	
	de gaîne	12
_	Fll. sans gaînes	18
12.	Carpelles de 3-4 mm.; presque demi-circulaires,	
	carénés. Ressemble à 2052, mais les fil. présentent	
	des nervures latérales distinctes. — Comme les	
	préc.: rép. 7 pectinatus L. 2046.	
	préc.; rép. 7 pectinatus L. 2046. Carpelles plus petits, obovés-subglobuleux, non ca-	
	rénés. — Lacs alpestres, rarement plus bas; Coire,	
	Engadine, Fully, Schwarzsee, Thoune, Interlaken,	
	lac des Rousses. 7 marinus All. 2047.	
13.	Tige et rameaux comprimés-ailés. Fll. (larges de	
10.	3—5 mm.) finement multinerviées, avec 3—5 ner-	
		14
	vures plus saillantes	14
	angles arrondis. Fll. (larges de ½-3 mm.) avec	•
		15
1.4	1—5 nervures	16
14.		
	longuement pédonculés; pédoncule 2-3 fois de	
	la longueur de l'épi. P. zosterifolius Schumch. —	
	Eaux stagnantes ou à courant lent, rare; lac des	
	Rousses, lac d'Etalières. 6 compressus L. 2048.	
	Epis ovoïdes, composés de 4-8 fl. environ, briève-	
	ment pédonculés; pédoncule à peu près de la lon-	
	geur de l'épi. Pl. plus serrée. — Comme le	
	préc.; Valais? Jura français. 6	
	*acutifolius Link. 2049.	
15.		
	l'épi: celui-ci dense, composé de 6-8 fl. environ.	
	Fll. obtuses ou brièvement mucronées. — Comme	
	les préc.; rare ou négligé; lac d'Etalières. 6	
	obtusifolius M. K. 2050.	
	Pédoncules beaucoup plus longs que l'épi; celui-	
	ci lâche ou assez lâche à la maturité	16
16.	Tige presque quadrangulaire - comprimée. Sti-	
	pules bifides. Fll. larges de 2-3 mm. Pédon-	
	cules un peu épaissis vers le sommet. P. Oederi	
	W. Mey., P. Friesii Rupr? P. pusillus major Koch.	
	- Comme le préc.: localités à vérifier à cause de	
	la confusion avec l'esp. suivante; lac de Zurich	
	(Rehb.) mucronatus Schrad. 2051.	
	Tige presque cylindrique. Stipules entières. Fll.	
	larges de 1/2-2 mm. Pédoncules filiformes. P.	
	Berchtoldi Fieb. — Comme le préc.; probable-	
	ment rán 6 nucillus 1 2052	

533. Zannichéllia. XXI, 23.

1. Tige et fil. filiformes. — b. tenuis Reut. Fil. plus fines, carpelles de moitié plus petites. (Entre Genthod et Versoix). — Eaux stagnantes ou à courant lent: rép., mais pas fréquent. 6 palustris auct. 2053.

108. Najadées.

534. Najas. XXI, 21. XXII, 18.

Fl. dioïques. Gaînes des fll. à bords entiers. Fll. largement linéaires (plus larges que la tige). — b. intermedia Wolfg. Pl. plus petite, fll. plus étroites, gaînes munies de dents isolés. — Eaux stagnantes, rare: T. J. U. Z.: b. Robenhausen, Eschenz (Thurgov.) 7 . major All. 2054. — Fl. monoïques. Gaînes des fll. ciliées-denticulées. Fll. étroitement linéaires (½ mm.). Caulinia fragilis Willd. — Comme le préc.: Nyon, Roggwyl, Michelfelden, Wangen, Mammern (lac de Const.)

109. Lemnacées.

minor All. 2055.

. . gibba L. 2059.

2

3

535. **Lemna.** XXI, 17. XXII, 15. 1. Frondes ("folioles") orbiculaires-obovées, chacune

	avec un faisceau de 6-7 racines, rougeâtres en
	dessous (de 5 - 7 mm.). — Eaux dormantes, pas
	fréquent (manque à G. T. U. W.?). 5
	polyrrhiza L. 2056.
—	Frondes chacune avec une racine
$^2\cdot$	Frondes (de 7-10 mm.) minces, oblongues-lan-
	céolées, atténuées comme en pétiole à l'une des
	extrémités, submergées sauf pendant la floraison.
	- Comme l'esp. préc. (manque à G. T. U. W.?)
	4 trisulca L. 2057.
	Frondes (2-3 mm.) un peu épaisses, orbiculaires-
	obovées, non atténuées en pétiole, toujours flot-
	tantes
3.	Frondes assez plates sur les 2 faces. — Comme
	les préc.: partout. 4 minor L. 2058.
	Frondes plates en dessus, fortement convexes en
	dessous. — Comme les préc., mais rare: W. V. Z.

3

2

110. Typhacées.

536. Typha. XXI, 30.

1. Fll. caulinaires réduites, presque squamiformes (dans une forme automnale = T. Martini Jord. atteignant ou dépassant souvent l'inflorescence). Fr. sans sillon longitudinal. Tige de 4-10 dm. T. minima Hopp. - Rivages: pas fréquent (manque à S.) 5 . Laxmanni Lepech, 2060. Fll. caulinaires plus longues que la tige. Fr. munis d'un sillon longitudinal Les 2 épis de l'inflorescence un peu distants l'un de l'autre. Stigmate linéaire. Fll. larges de 4-8 mm. Epi femelle d'un rouge brun. T. media Schl. (forme plus grande). — Rivages, fossés: W. B. J. L. Z. S. 6. . . . angustifolia L. 2061. Les 2 épis de l'inflorescence se touchant ord. Stigmate spathulé-lancéolé. Stigmate dépassant les poils du périgone. Fll. larges de 12-18 mm. Epis femelles (à la fin) d'un brun noirâtre. Tige de 10-20 dm. - Comme le préc.; rép. 6 . . . latifolia L. 2062. Stigmate plus court ou à peine aussi long que les poils du périgone. Tige moins élevée: fil. plus étroites (larges de 5-10 mm.): épi femelle gris: épi mâle plus court. - Comme les préc.: Rolle? au bord de l'Aar près de Thoune, Berne, Lyss, Aarau: bords de la Singine près de Neueneck; de la Sarine près de Fribg.: Bünzenermoos près de Muri: Baar sur la Lorze, 6.

537. Spargánium. XXI, 30. 22.

Shuttleworthii K, S. 2063.

- - z. Tige simple superleurement (Capitules en grappe, supérieurement en épi). Fll. à faces latérales planes. b. fluitans A. Br. Tige et fll. allongées,

flottant dans l'eau.*). — Fossés, étangs; rép., cependant moins fréquent que l'esp. suivante. 6 . simplex, Huds. 2065. Tige rameuse supérieurement. Fill. à faces latérales concaves. - Comme le préc.; rép. 6 ramosum Huds. 2066. 111. Aroïdées. 538. Arum. XXI, 27. 1. Spadice d'un violet noirâtre. Fll. uniformément vertes ou tachées de noir. - Haies, buissons; rép. maculatum L. 2067. 5 Spadice jaune. Fll. à nervures blanchâtres. - T. italicum Mill. 2068. (Gandria). 4 539. Calla. XXI, 27. VI, 30. 1. Fll. cordées. Spathe blanche en dedans. - Endroits marécageux des bois; Lucerne (Chüsirainwald près de Sempach, et entre Meggen et Adli-. palustris L. 2069. genschwyl), 6 . .

En	540. Acorus. VI, 30. 1. ensiformes. Spadices paraissant latéraux. — droits marécageux: rivages; disséminé (manque G.? S.) 6	
	112. Orchidées.	
	541. Orchis. XX, 6.	
— La 2. Tu pai — Tu gei 3. La sio	belle non divisé	2 3

^{*)} Nous ignorons, si la pl. de Vuadens, Ct. de Fribg., doit être rapportée à cette esp., ou à celle voisine: **Sp. affine Schnitzl.**; ce dernier, différent par des fil. très-longues, flasques et presque planes, se trouve dans la Forêt Noire et dans les Vosges. — **Sp. natans Fr.**, espèce du Nord, en est différent.

		110
_	Labelle plus court, ou au moins pas 3-4 fois de	
	la longueur des divisions du pg	4
4.	Les 5 divisions du périg. toutes conniventes en forme de casque (faiblement conniventes dans	
	2076)	5
	Les 2 latérales des divisions extér. du périg. éta-	J
	lées ou réfléchies	13
5.		
	châtres. Compar. le genre Coeloglossum.	
	Tubercules non divisés. Fl. d'une couleur dif-	
	férente	6
6.	Labelle tripartite, le lobe médian bifide ou bilobé,	
	ord. avec une petite dent dans l'échancrure. Tige	
	garnie supérieurement de fil. réduites, en forme	7
	de gaîne	′
	visé, tout au plus émarginé. Tige presque en-	
	tièrement feuillée	11
7.		
	Type de O. militaris	8
	Bractées atteignant au moins la moitié de la lon-	
	gueur de l'ovaire	10
8.		
	en dehors (plus foncé que le labelle). Bractées	
	atteignant 1/5 - 1/7 de la longueur de l'ovaire. Lobe médian du labelle à base 4-5 fois aussi large	
	que les lobes latéraux. O. fusca Jacq. — Col-	
	lines buissonneuses, bords des bois: pas fréquent	
	(manque à G. T. W. U.) 5 purpurea Huds. 2071.	
	Casque ovoïde-lancéolé, d'un gris rosé (plus clair	
	que le labelle). Bractées atteignant 1/4—1/5 de la	
	longueur de l'ovaire. Lobe médian du labelle	
	presque aussi étroit que les lobes latéraux.	9
9.		
	lobes latéraux du labelle, allongés et courbés en	
	haut. Fl. de l'épi s'épanouissant du haut en bas, tandis que dans l'esp. suivante elles s'épanouissent	
	du bas en haut. O. Simia auct. — Comme le	
	préc.; bassin du lac Léman. 5	
	tephrosanthos Vill. 2072.	
	Lobules du lobe médian 2-3 fois aussi larges	
	que les lobes latéraux du labelle, courts, diva-	
	riqués Comme l'esp. préc.: rép. 5	
	militaris L. 2073.	
10	(7). Fl. petites (longues de 8-10 mm.); labelle	
	blanc, ponctué de rouge. Casque d'un rouge	

	noirâtre (épi comme noirci par le feu). Eperon atteignant $\frac{1}{4} - \frac{1}{3}$ de la longueur de l'ovaire. — Pâturages, prairies voisines des bois; rép. 5	
_	Fl. plus grandes: labelle d'un lilas pâle, ponctué de rouge. Eperon atteignant au moins la moitié de l'ovaire. O. variegata All. — Tess. 5	
11	(6). Epi dense, hémisphérique ou brièvement pyramidal. Divisions du périg. se terminant en pointe é largie subspathulée. Fll. glauques.	
	Alp., sousalp. et Ĵura. 6 Epi lâche ou assez lâche. Divisions du périg. ob-	• •
12.	tuses ou aiguës ou acuminées	12
	tout. 5	
	pas fréquent (manque à U. Z.) 5 corióphora L. 2078.	
13	(4). Eperon filiforme, grêle (pas même 1 mm. d'épaisseur)	14
<u> </u>	Eperon cylindrique, plus épais Tubercules non divisés. Pédicelles des deux masses polliniques soudés à la base. Compar. le genre	15
	Anacamptis. Tubercules palmatifides. Pédicelles des deux masses polliniques séparés. Compar. le genre Gymnadenia.	
15.	Tubercules non divisés	16
	Tubercules palmatifides (dans 2083 seulement brièvement bitrifides à l'extrémité) .	19
16.	Bractées uninerviées (ou 3 nerv.) Eperon aussi long que l'ovaire. Tige nue supérieurement. Fll.	
	oblongues-lancéolées ou oblongues-obovées Bractées 3—5nerviées (ou les infér. multinerviées).	17
	Eperon plus court que l'ovaire. Tige plus égale-	
17.	ment feuillée. Fll. oblongues-linéaires, canalicu- lées. (Epi lâche.) Type de O. laxiflora Epi court, assez dense. Fl. d'un jaune pâle, ayant une odeur de sureau. Labelle légèrement	18
	trilobé. — Bois des mont.: pas fréquent (manque à J.) 4, 5 pallens L. 2079.	

21

22

 Epi allongé, lâche. Fl. purpurines, ord. sans odeur. Labelle profondément trilobé. — Pâturages, bords des bois; rép. 5 mascula L. 2080.

 Lobe médian du labelle aussi long ou plus long que les lobes latéraux. — Prés marécageux, assez rare; W. V. Z. 5 . . palustris Jacq. 2081.

Lobe médian du labelle plus court que les lobes latéraux, ou même nul. Fll. un peu plus larges; éperon un peu plus long que dans l'esp. préc.
 Comme le préc.; V. (espèce du midi!) 5, un peu plus précoce que le préc. laxiflora Lam. 2082.

19 (15). Tubercules brièvement bi-trifides à l'extrémité (quelquefois même non divisés). Fl. jaunes, plus rarement purpurines. Eperon aussi long ou plus long que l'ovaire. — Alp., sousalp. et Jura, pas fréquent (manque à U. A.) 4, 5.

Tubercules palmés, 3—7fides. Fl. purpurines, plus ou moins foncées, ou lilas ou blanches. Eperon ord. plus court que l'oyaire.

20. Tige non fistuleuse, garnie de 6—10 fll., la fll. supér. beaucoup plus petite, ord. éloignée de l'épi. Bractées moyennes aussi longues ou plus courtes que les fl. — b. elodes Gris. Fll. infér. lancéolées, aiguës: éperon grêle (Coire: Brügg.). — Bois, prés marécageux: rép. 6 maculata L. 2084.

de brun, les infér. ovales-oblongues, ayant la plus grande largeur au milieu. Bractées infér. et moyennes plus longues que les fl. — Prés humides: rép.

Latifolia L. 2085.

 Fll. dressées ou dressées-étalées, ord. non tâchées, longuement lancéolées ou linéaires-lancéolées, atténuées presque dès la base

22. Fil. dressées, longuement lancéolées, cucullées au sommet. Bractées infér et moyennes plus longues que les fl. Tige plus raide et souvent plus élevée que dans l'esp. prée.: fll. d'un vert plus clair. — Prés humides, tourbières; rép., mais en général un peu plus rare et plus tardif que l'esp. préc. incarnata L. 2086.

 F11. dressées-étalées, les supér. linéaires, un peu canaliculées, planes au sommet. Bractées inféraussi longues, les moyennes plus courtes que les

fl. Tige plus grêle que dans l'esp. préc. O. maculata-latifolia Steig.? — Comme les préc., rare; Lenzerheide (Grisons), Ste Croix, Trélex, Einsiedeln, Uetliberg, Rheineck. 5

Rem. Formes hybrides: O. incarnata-palustris; O. laxiflora-Morio (O. alata Fleury): O. laxiflora-palustris, Genève: Schmidely: O. mascula-pallust (Loreziana Brügg.): O. militaris-ceras (O. spuria Rehb. f.); O. militaris-purpurea (O. hybrida Bönnigh.): O. militaris-tephrosanthos (O. Beyrichii Kern.); O. globosa-Gymnadenia conopea (O. valesiaca Spiess); O. purpurea-tephrosanthos (suivant Reut.); Gymnadenia odorat. Orchis maculata (suiv. Regel un exp. au pied de l'Uto près Zurich); O. tridentata-ustulata (Dietrichiana Bogenh.). — On indique encore O. Morio-palustris et O. mascula-Aceras.

542. Anacamptis. XX, 6.

 Tubercules non divisés. Epi brièvement conique. Labelle trifide jusqu'au milieu, à lobes presque égaux, muni à la base de deux lamelles dentiformes. Eperon grêle, long. — Pâturages, surtout des mont. et sousalp. (manque à U.) 6 pyramidalis Rich. 2088.

543. Himantoglossum. XX, 6.

 Tubercules non divisés. Labelle tripartite, le lobe médian très-long (45—60 mm.!) en ruban, divisé à l'extrémité: les lobes latéraux beaucoup plus courts. Eperon très-court. — Collines exposées au soleil, pas fréquent: V. J. Z. S. (Suisse occid. et septent.) 6 . . . hircinum Sprgl. 2089.

544. Gymnadenia. XX, 6.

Eperon plus court ou à peine aussi long que l'ovaire. Pl. plus grêle: fil. plus étroites. — Comme le préc., mais plutôt dans les mont. et sousalp. 6 odoratissima Rich. 2091. Rem. Hybride: G. odoratissima - (Cæloglossum) albida (G. Strampfii Aschers.) Comparez aussi Nigritella.

545. Cœloglossum. XX, 6.

1. Labelle profondément trifide, le lobe médian un peu plus large. Eperon atteignant 1/3 de l'ovaire. Fl. petites, longues de 2-3 mm., blanchâtres, en épi cylindrique. Gymnadenia albida Rich. - Alp., Labelle largement linéaire, tridenté à l'extrémité, la dent médiane très-courte. Eperon très-court, en forme de sac. Fl. plus grandes, d'un vert jaunâtre, souvant teintées de brun, disposées en épi oblong. Platanthera viridis Lindl. - Alp., sousalp, et Jura, se trouve aussi plus bas. 6 viride Hartm. 2093.

546. Platanthéra. XX, 6.

1. Loges des anthères rapprochées, parallèles. Eperon généralement grêle. Fl. blanches, parfumées. — Bois: rép.; 5. . . bifolia Rchb. 2094. Loges des anthères rapprochées en haut, divergentes en bas. Eperon généralement un peu renflé en massue. Fl. verdâtres, un peu plus grandes, presque sans odeur. P. chlorantha Cust. - Comme le préc., mais un peu plus tardif. . . . montana Rchb. f. 2095.

547. Nigritella. XX, 6.

1. Tubercules palmés. Fl. d'un rouge noirâtre (rarement plus pâles, très-rarement jaunes), à odeur de vanille. Eperon atteignant à peine 1/3 de l'ovaire. O. nigra Sw. - Alp., sousalp. et Jura. . angustifolia Rich. 2096. Rem. Forme des hybrides avec Gymnadenia cono-

pea (N. fragrans Saut., N. Moritziana Grml.), et avec G. odoratissima (N. suaveolens Koch, N. Heufleri Kern.

548. Ophrys. XX, 10.

- Labelle convexe. Les 2 divisions intér. du périg. oblongues ou triangulaires, bien plus courtes que les extér. ou même peu apparentes

2

3

- Divisions extér. du périg. verdâtres, les intér. oblongues, glabres. Labelle non divisé, ou faiblement échancré au sommet, sans appendice. Comme le préc. (manque à T. U. L.) 5 aranífera Huds. 2098.
- Divisions extér. du périg. rosées, les intérieures triangulaires, brièvement pubescentes. Labelle pourvu d'un appendice au sommet
 - 3. Labelle orbiculaire-obové, non divisé: appendice courbé en dessus. Gynostème à bec court et droit. O. arachnites Host. Comme le préc. (manque à G.) 5 fuciflóra Rchb. 2099.
- Labelle oblong obové, 3—51obé: appendice courbé en dessous. Gynostème à bec plus long, flexueux. O. chlorantha Heg. (à fl. verdâtres). —
 b. Trollii Heg. (O. fuciflora-muscifera Reg.) Labelle allongé, aigu, non recourbé: lobes latéraux plus ou moins réduits. (Winterthur, Bex.) —
 Comme le préc., mais en général plus rare et un peu plus tardif (manque à G. T.) apifera Huds. 2100.
 - Rem. Hybrides: O. aranifera-muscifera (O. apiculata J. C. Schmidt); O. fuciflora-muscifera? (O. devenensis Rehb. f.)

549. Chamæorchis. XX, 11.

 Tubercules non divisés. Fll. plusieurs, étroitement linéaires, aussi longues ou plus longues que la tige. Fl. d'un vert jaunâtre. — Alp. 7
 alpina Rich. 2101.

550. Aceras. XX, 11.

 Tubercules non divisés. Fl. d'un vert jaunâtre. Labelle pendant, 4partite, à lobes linéaires. —

Pâturages, collines exposées au soleil (manque à G. T. O. U. A.) 4—5 . anthropóphora R. Br. 2102.

551. Herminium. XX, 11.

 Tubercule 1, avec un autre à l'extrémité d'un stolon. Fl. petites, d'un vert jaunâtre, disposées en épi grêle. — Pâturages, surtout des mont. et sousalp. 5 Monorchis R. Br. 2103.

552. Serápias. XX, 8.

Tubercules non divisés. Bractées très-grandes, colorées. Fl. grandes. — Tessin. 5
 Longipétala Pollin. 2104.

553. Epipógon. XX, 4.

Rhizome en forme de corail (à ramifications épaissies en articles tuberculeux). Fl. 3-5, grandes, d'un blanc jaunâtre. Toute la plante jaunâtre. — Bois humides, sur les troncs pourris, pas fréquent (manque à T. L. S.) 7. . aphyllum Sw. 2105.

554. Limodórum. XX, 4.

Rhizome épais, noueux. Fl. grandes. Toute la plante violette. — Bois, buissons: rare (manque à U. L. S. A.) 5
 abortivum Sw. 2106.

555. Cephalanthera. XX, 16.

- Fl. roses. Ovaire poilu. Bois et clairières: rép. 6 rubra Rich. 2107.
- Fl. blanches ou d'un blanc jaunâtre. Ovaire glabre
 Bractées, à l'exception des infér., très-courtes, bien

plus courtes que l'ovaire. Fil. linéaires-lancéolées, presque distiques. C. ensifolia Rich. — Comme le préc. 5 Xiphophyllum Rchb. f. 2108. — Bractées plus longues que l'ovaire, ou les infér.

Bractees plus longues que l'ovaire, ou les inferseulement plus longues et les autres aussi longues ou pas tout-à-fait aussi longues qu'elles. Fll. ovales ou ovales-lancéolées. C. pallens Rich. — Comme le préc. 5 . grandiflóra Babgt. 2109.

556. Epipactis. XX, 16.

 L'articulation antérieure du labelle orbiculaireobtuse. Souche émettant des stolons. — Prés marécageux; rép. 7 . palustris Crantz. 2110.

- L'articulation antérieure du labelle acuminée. Type du E. Helleborine Rchb. f. 2.
- 2. Fll. plus courtes que les entre-nœuds, petites, glabres aussi sur les nervures. Pl. grêle. Bois des mont., rare; G. V. J. Z. 6 microphylla Sw. 2111.
- Fil. plus longues que les entre-nœuds, rudes-pubescentes sur les nervures
 - Bosses à la base du labelle lisses. Fl. verdâtres ou (exposées au soleil) un peu teintées de rouge.

 Bois: rép. 6, 7
 latifolia All. 2112.

Bosses à la base du labelle plissées-crénelées. Fl. d'un rouge-brun foncé, plus petites que dans l'esp. préc., à odeur de vanille. Pl. plus grêle. E. rubiginosa Crantz. — Bois, collines buissonneuses, surtout sur le calcaire. 6, un peu plus précoce.
 atrorubens Schult. 2113.

557. Listéra. XX, 13.

- Fil. ovales. Labelle linéaire, profondément bifide. Tige de 30-45 cm. — Prés humides et bords des bois: rép. 5 . . . ovata R. Br. 2114.
- Fil. presque triangulaires, en cœur à la base. Labelle muni à la base de deux petites dents latérales, bifide jusqu'au milieu. Tige de 5—12 cm. Bois moussus, surtout des mont. et Alp., pas fréquent (manque à T. Z. S.) 5 cordata R. Br. 2115.

558. Neóttia. XX, 5.

Racine formée de fibres épaisses, étroitement fasciculées en pelote (présentant quelque ressemblance avec un nid d'oiseau). Toute la pl. d'un brun trèsclair.
 Bois ombreux; sur les fil. décomposées; rép. 5 . . . nidus avis Rich. 2116.

559. Goodyéra. XX, 15.

 Rhizome rameux, émettant des stolons. Fll. ovales ou elliptiques, réticulées-veinées, les infér. pétiolées. Fl. blanches. — Bois de sapins moussus; rép. mais pas fréquent. 7 repens R. Br. 2117.

560. Spiranthes. XX, 9.

1. Tige garnie inférieurement de 2-3 fll. étroitement lancéolées. Tubercules 3-5, cylindriques-

561. Corallorrhiza. XX, 5.

Souche rameuse en forme de corail. Toute la pl. d'un blanc verdâtre. Labelle ponctué de rouge.

 Bois de sapins moussus, surtout des montagnes et sousalp.: pas fréquent (manque à T. S.) 5
 innata R. Br. 2120.

562. Sturmia. XX, 12.

 Tige portant 2 fil. à sa base. Labelle obové. — Tourbières: pas fréquent (manque à G.T.) 6
 Lœselii Rchb. 2121.

563. Maláxis. XX, 12.

Tige garnie inférieurement de 3-4 fll. Divisions intér. du périg. ovales-oblongues. — Prés marécageux; Studenmoos près d'Einsiedeln (s'y trouvetil encore?) 7 . . . paludosa Sw. 2122.
 Tige portant 1 (rarement 2) fll. Divisions intér. du périg. linéaires. Microstylis monophylla Lindl. — Endroits gazonnés ombragés, humides des mont. et sousalp., pas fréquent: G. O. U. A. 7 monophylla Sw. 2123.

564. Cypripédium. XX, 14.

 Tige portant 1—2 fl.; celle-ci très-grande: labelle jaune, strié de rouge-brun. Divisions du périg. d'un brun pourpré. — Bois, collines buissonneuses; rép. mais pas fréquent. 6 . Calcéolus L. 2124.

113. Iridées.

565. Crocus. III, 8.

 Stigmate beaucoup plus court que le limbe du périg. — Pâturages des Alp., sousalp. et du Jura,

400		
	jusqu'au pied des montagnes. 3. 4, dans les Alp. plus tard, après la fonte des neiges vernus Wulf. 2125*) Stigmate à peu près de la longueur du limbe du périg. — Cultivé au Valais (au moins autrefois) et rarement subspontané. 9 . † sativus L. 2126.	
	566. Gladíolus. III, 7.	
1.	Anthères plus longues que leurs filets. Gr. non ailées. — Champs: Lugano, Genève. 6	
2.	sées vers le sommet en un réseau à mailles ovales.	2
	Epi composé de 2—5 fl. Capsule à 6 sillons, arrondie au sommet — Prés marécageux, rare: G. W. V. Z. S. A. 5	
	5	
	567. Iris. III, 8.	
1. 2. 3.	Segments extér, du périg, barbus en dedaus. Segments extér, du périg, non barbus. Tige portant 1—2 fl Tige pluriflore	$\frac{2}{7}$ $\frac{3}{4}$

longue que les fil., de 30 cm. environ. Fl. d'un jaune blanchâtre. I. lutescens Gaud. Koch non Lam. — Rochers près de Sion (Tourbillon). 4.

virescens Red. 2130.

^{*)} Nous n'avons chez nous que la var. albiflorus Kit.; le type, à stigmate dépassant le sommet des anthères, se trouve dans la Haute Italie.

Tube du périg. dépassant beaucoup la spathe. Tige plus courte que les fil., seulement de 5—10 cm. Fl. bleues, violettes, d'un jaune pâle, ou blanches. — Tyrol méridional: chez nous quelquefois planté sur les murs, ou en bordure, et aussi subspontané. 4			
 Périg. uniformément jaune, ou les segments extér. veinés de violet. Fll. presque aussi longues que la tige. — Altdorf, Hohentwiel; cult. dans les jardins. 5		plus courte que les fil., seulement de 5—10 cm. Fl. bleues, violettes, d'un jaune pâle, ou blanches. — Tyrol méridional: chez nous quelquefois planté sur les murs, ou en bordure, et aussi subspon-	
Tige distinctement plus longue que les fil. 5. Spathes florales, déjà pendant la floraison, scarieuses dès la base. — Tyrol mérid.: indiqué à St. Maurice en Valais. 5 * pallida Lam. 2133. — Spathes florales herbacées de la base jusqu'au milieu, scarieuses supérieurement	4.	Périg. uniformément jaune, ou les segments extér. veinés de violet. Fll. presque aussi longues que la tige. — Altdorf. Hohentwiel; cult. dans les jar-	
 Spathes florales, déjà pendant la floraison, scarieuses dès la base. — Tyrol mérid.: indiqué à St. Maurice en Valais. 5 * pallida Lam. 2133. — Spathes florales herbacées de la base jusqu'au milieu, scarieuses supérieurement 6. Filets des étam. aussi longs que leurs anthères. Lobes de la lèvre supér. des stigmates divergents. — Rochers et murs des contrées chaudes: aussi dans les jardins et subspontané. 5	_	Segments du périg., au moins les extér., violets.	ă
 Spathes florales herbacées de la base jusqu'au milieu, scarieuses supérieurement 6. Filets des étam aussi longs que leurs anthères. Lobes de la lèvre supér des stigmates divergents. — Rochers et murs des contrées chaudes: aussi dans les jardins et subspontané. 5	5.	Spathes florales, déjà pendant la floraison, scarieuses dès la base. — Tyrol mérid.: indiqué à St. Mau-	-
 6. Filets des étam. aussi longs que leurs anthères. Lobes de la lèvre supér. des stigmates divergents. — Rochers et murs des contrées chaudes: aussi dans les jardins et subspontané. 5	_	Spathes florales herbacées de la base jusqu'au mi-	
 Rochers et murs des contrées chaudes: aussi dans les jardins et subspontané. 5	6.	Filets des étam. aussi longs que leurs anthères.	6
rép. 6		— Rochers et murs des contrées chaudes: aussi dans les jardins et subspontané. 5	
- F1. violettes. Segments inter, du perig. plus grands que les stigmates	7 (.	1). Fl. jaunes. Segments inter. du peng. plus petits que les stigmates. — Fossés des marais:	
8. Tige plus longue que les fll., cylindrique, portant 2-5 fl., haute de 45-90 cm Prés marécageux assez rare (manque à T.J. S.) 6		F1. violettes. Segments inter. au perig. plus grands	
Tige beaucoup plus courte que les fil, comprimée-ancipitée, portant 1-2 fl, haute de 15-25	8.	Tige plus longue que les fil., cylindrique, portant 2—5 fl., haute de 45—90 cm. — Prés maré-	8
cm. — Tess. (S. Giorgio, Generoso). 5 graminea L. 2138.		sibirica L. 2137. Tige beaucoup plus courte que les fil., comprimée-ancipitée, portant 1—2 fl., haute de 15—25 cm. — Tess. (S. Giorgio, Generoso). 5	

^{*)} I. squalens L. indiqué près de Tarasp. Voir N. B. III, 24,

114. Amaryllidées.

568. Leucojum. VI, 10.

- Tige uniflore (très-rarement biflore), de 10-15 cm.
 Bois humides et prairies: rép. 2, 3
- vernum L. 2139.

 Tige portant 3-6 fl., de 30-40 cm. Prés humides: Yverdon, Nidau. 4, 5 aestivum L. 2140.

569. Galanthus. VI, 10.

1. Tige uniflore. — Prés, vergers: pas fréquent (manque à G. U.) 2, 3 . . . nivalis L. 2141.

570. Narcissus. VI, 9.

- Couronne campanulée, aussi longue que les divisions du périg., les deux jaunes. Prairies, surtout des mont. et sousalp.: par troupes et assez rép. 3, 4
 Pseudonarcissus L. 2142.
- Couronne campanulée, atteignant la moitié de la longueur des divisions du périg., couronne jaune, périg. d'un jaune pâle. N. Pseudonarcissus-poëticus (ou radiiflorus). Comme l'esp. préc.; Valais (val d'Illiez), Lucerne.*) 3.
 - incomparábilis Curt. 2142b

 Couronne en forme de coupe, beaucoup plus courte
 que les divisions du périg., celles-ci blanches .
 - Tige portant 2 (1—3) fl. Couronne entièrement jaune. Divisions du périg. larges, d'un blanc impur. Prés: Sion, Bex, Genève. 4 biflórus Curt. 2143.
 - Tige portant 1 (rarement 2) fl. Couronne jaune, à bord écarlate

- Divisions du périg. ovales, se recouvrant par les bords. Ovaire à l'époque de la floraison comprimé-ancipité. — Pl. d'ornement, quelquefois subspontanée dans les vergers. 4 †poëticus L. 2144.
- Divisions du périg. oblongues, séparées ou se touchant à peine. Ovaire cylindrique. Tige plus grêle; fil. plus étroites que dans l'esp. préc.
 Prairies des Alp., sousalp. et du Jura (manque à T. A.) 5

^{*)} La plante de Lucerne probabl, seulement subspontanée, peutêtre N. poëticus — Pseudonarcissus, qui se trouve quelquefois cultivé ans les jardins.

115. Asparagées.

571. Aspáragus. VI, 18. XXII, 28.

 Pédoncules articulés tout près de la fl. Baies de la grosseur d'une cerise. Tige de 3-5 dm. -Tess. (M. Generoso, S. Giorgio, Bré).
 tenuifolius L. 2146.

tenuífolius L. 2146.

Pédoncules articulés au milieu ou un peu plus haut. Baies de la grosseur d'un pois. Tige de 5—10 dm. — Endroits sablonneux, pierreux, rivages: par ci par là (manque à U. L. S. A.): outre cela cult. 5, 6 officinalis L. 2147.

572. Stréptopus. VI, 21.

FII. ovales, embrassantes. Pédoncules solitaires à l'aisselle des fil., mais courbés autour de la tige sous la fil., articulés au milieu. — Bois des mont.: par ci par là (manque à Z. S.) 5 amplexifolius Dec. 2148.

573. Páris. VIII, 19.

 Tige simple, uniflore, portant supérieurement 4 (3-6) fll. verticillées, largement ovales. — Bois, buissons: rép. 5 . . quadrifolia L. 2149.

574. Convallária. VI, 14.

Tige aphylle. Deux fll. elliptiques, basilaires. Fl. en grappe unilatérale. — Bois: partout. 5.
 majalis L. 2150.

575. Polygónatum. VI, 14.

- Fll. en verticilles de 3 à 7, linéaires-lancéolées.
 Tige dressée. Bois des mont., rép., mais pas fréquent. 5 . . verticillatum All. 2151.
- FII. alternes, dressées sur deux rangs, ovales-oblongues ou elliptiques. Tige arquée supérieurement, les fil. dirigées en haut, les fil. dirigées en bas

Pédoncules portant ord. 1—2 fl. Filets des étam. glabres. Tige anguleuse. Périg. du double plus gros que dans le préc. Convallaria Polygonatum L. — Comme le préc. 5 . officinale All. 2153. Rem. P. multiflorum-officinale Zoll.

576. Smilacina. 1V, 29.

 Tige garnie de 2 fil. Celles-ci pétiolées, cordéesovales. Fl. en grappe, blanches. Majanthemum bifolium Schmidt. — Bois: partout. 5. bifolia Desf. 2154.

577. Ruscus. XXII, 12.

Petit arbrisseau toujours vert. Cladodies (rameaux dilatés en forme de fll.) ovales, acuminées-apiculées. — Endroits pierreux, buissonneux: Misox (Coaz) P. W. V.: 3, 4 . aculeatus L. 2155.

116. Dioscorées.

578. Tamus. XXII, 21.

Tige grimpante, volubile. Fll. longuement pétiolées, ovales en cœur, acuminées. Fl. verdâtres, en grappes axillaires souvent rameuses. — Bois, rép. 5
 communis L. 2156.

117. Liliacées.

579. Túlipa. VI, 15.

- Divisions du périg. jaunes. Filets des étam. barbus à la base. Prés, champs, vignes, par troupes, mais fleurissant peu: (manque à T. S. A.) 5
 sylvestris L. 2157.
- Divisions du périg. d'un pourpre foncé (très-rarement jaunâtres), marquées à la base d'une tache bleue-noirâtre, bordée de jaune. Etam. glabres.
 T. maleolens Grml. Excfl. ed. 4. non Reb. Champs; Sion. 4
 Didieri Jord. 2158.
 - Rem. On cultive généralement dans les jardins: T. Gesneriana L. et d'autres esp.

580. Fritillária. VI, 19.

Rem. Dans les jardins on cultive souvent: F. imperialis L., couronne impériale.

581. Lilium. VI, 25.

- Mártagon L. 2160.
 Fl. dressées. Divisions du périg. dressées, campanulées-infundibuliformes, safranées, striées de brun. Type du L. bulbiferum
- Aisselles des fil. supér. garnies de bulbilles. Endroits rocheux: G. (Fuldera, Lü, Tarasp). 6
- - Rem. Dans les jardins: L. candidum L., L. Chalcedonicum L. et d'autres.

582. Lloydia. V1. 25.

 Fl. blanches, en dedans avec 3 stries rougeâtres, jaunâtres à la base. Tige uniflore. — Hautes Alp.
 serótina Rchb. 2163.

583. Erythronium. VI, 19.

Fl. roses. Tige uniflore. Fll. 2, oblongues-elliptiques, tachées de rouge. — Collines buissonneuses: Tess., Genève. 3, 4 Dens canis L. 2164.

584. Asphódelus. VI, 23.

Fl. blanches, en grappes. Tige aphylle. — Montet sousalp.: T. W. (M. Generoso: Riederhorn et au-dessus de Lens).
 albus Mill. 2165.

585. Anthéricum. VI, 23.

Tige terminée en grappe simple. Pédoncules articulés au-dessous du milieu (l'article infér. atteignant 1/4-1/3 de la longueur du supér.) Périg. long de 25-30 mm. — Collines exposées au soleil, surtout des mont. et sousalp.: rép. mais pas fréquent. 5, 6 . . . Liliago L. 2166.
 Tige terminée en panicule rameuse. Pédoncules articulés très-près de la base (l'article infér. beaucoup plus court que le supér.). Périg. plus petit.

586. Paradísia. VI, 27.

- Comme le préc.: rép. 7 . ramosum L. 2167.

Fl. au nombre de 3-5, grandes (longues de 40-45 mm.), blanches. Fll. basilaires, linéaires. — Pâturages des Alp. et sousalp., la Dôle dans le Jura. 7 . . . Liliastrum Bert. 2168.

587. Ornithógalum. VI, 28.

- Fl. d'un jaune verdâtre, disposées en grappe très-allongée, de 20-50 fl. Tige de 50-80 cm.
 O. sulfureum Koch. (O. sphaerocarpum Kern. = O. pyrenaicum Koch ne se trouve pas en Suisse). Collines buissonneuses, haies: Tess. et Suisse occid. 5 pyrenaicum L. 2170.
- Fl. blanches, en courte grappe om belli forme de 5-20 fl. Tige de 15-25 cm. Champs, endroits gazonnés, rép. 4, 5 umbellatum L. 2171.

588. Gágea. VI, 21.

2.	Tubercule 1. Une seule fil. basilaire, linéaire- lancéolée, plate (large de 5—10 mm.). Pédon- cules glabres. — Bois, haies, vergers: rép. 4	
 3.	lútea Ker. 2173. Tubercules 2, renfermés dans une tunique commune	3
	rarement glabres (v. lævipes = G. intermedia Schl.). Divisions périgonales obtuses. — Endroits humides des Alp. et sousalp., surtout autour des châlets	
<u> </u>	(manque à T. A.) 5-6 Liottardi Schult. 2174. Fll. basilaires non fistuleuses	4
	courbée en dehors. Pl. délicate. — Alp. et sous- alp., rare: manque à O.U.) 6 mínima Schult. 2175. Pédoncules velus. Fll. basilaires 2	5
5.	Fl. au nombre de 2—20. Divisions du périg. aiguës. Fll. basilaires linéaires, canaliculées (larges de $2^{1/2}$ —3 mm. environ). — Champs, endroits	0
	gazonnés: disséminé (manque à O. U. L. A.) 4 arvensis Dumort. 2176. Fl. au nombre de 1-5. Divisions du périg. ob-	
	tuses. FII. basilaires linéaires-filiformes, canali- culées ou semi-cylindriques (larges de 1—1½ mm.). — Collines arides: Valais infér. et moyen. 3 	
	Rem. Hybride: G. Liottardi-minima (Brügg.)	
	589. Scilla. VI, 28.	
1.	Bractées réduites ou nulles. Fll. au nombre de 2, rarement 3. — Bois, haies et vergers: pas partout (manque à S.) 4 bifolia L. 2178. Bractées existantes. Fll. 2—7	
2.	Bractées existantes. FII. 2—7. Grappe composée de 2—5 fl. Bractées très-courtes. — Vergers, rare (subspontané ou naturalisé): Bex, Berne, Soleure, Schaffl. etc. 4.	2
	Grappe multiflore. Bractées au moins en partie aussi longues que les pédoncules. — Comme le préc.: Berne. 4 italica L. 2180.	
	590. Allium. VI, 26.	
1.	Filets des 3 étam intér tricuspidés, la dent centrale portant l'anthère	2

— Fi	lets des étam. tous simples, ou les 3 intér.	
ро	urvus à la base d'une dent obtuse très-courte.	10
	l. planes	3
— Fl	l. subcylindriques ou cylindriques, fistuleuses .	8
3. Or	nbelle garnie de bulbilles (Etam. plus courtes	
զս	e le périg. Fll. largement linéaires)	4
— On	ubelle sans bulbilles	6
4. Sp	athe à 2 valves, plus courte que l'ombelle. Fl.	
	un pourpre foncé. Les dents latérales des filets	
tri	cuspidés longues, filiformes. Bulbe entouré de	
	lbilles pédicellés d'un brun rougeâtre. Fll. sca-	
	es aux bords. A. arenarium auct. — Haies, en-	
dre	oits gazonnés: environs de Genève, Bâle, Kling-	
	u (Argovie). 6 Scorodóprasum L. 2181.	
— sp	athe non divisée, prolongée en bec dépassant aucoup l'ombelle. Fl. d'un blanc sale, quelque-	
pe:	s presque nulles. Les dents latérales des filets	
101	cuspidés courtes, obtuses. Bulbe entouré de	
hn	lbilles sessiles, blanchâtres. Type du A. sativum	5
5. Bu	albilles oblongs-ovoïdes. Ail. 6	9
o. Du	† sativum L. 2182.	
Bu	albilles ovoïdes-subglobuleux. 6	
	† Ophioscórodon L. 2183.	
6 (3).	Spathe plus courte que l'ombelle. Etam. plus	
CO1	urtes que le périg. (incluses). Fll. étroitement	
lin	éaires. Bulbilles accessoires longuement pédi-	
cel	llés, d'un brun rougeâtre (dans A. sphærocepha-	
luı	m ils sont blanchâtres). — Parmi les blés;	
Se	haffh. (près de Schleitheim, Siblingen, Neunkirch,	
Un	nterhallau, mais variant de fréquence suivant les	
	nées), indiqué aussi près de Porrentruy et de	
	ège. 6 rotundum L. 2184.	
— sp	athe plus longue que l'ombelle. Etam. dépas-	
Sar Do	nt un peu le périg. Fll. largement linéaires. int de bulbilles pédicellés	7
	ont de bulbilles pédicelles . d'un blanc rosé. Anthères rougeâtres. Bulbe	•
ori	d. sans bulbilles. Poireau. 6 † Porrum L. 2185.	
_ FI	d'un rose purpurin. Anthères jaunes. Bulbe	
acc	compagné de bulbilles. 6	
	† Ampelóprasum L. 2186.	
8 (2).	Dents latérales des filets tricuspidés longues,	
	formes. Fl. purpurines. (Etam. dépassant le	
	rig.)	9
	ents latérales des filets tricuspidés courtes. Fl.	
	ın blanc verdâtre ou lilas	13
9. La	dent centrale des filets tricuspidés plus longue	

que la partie entière du filet, (division p. conséquent au-dessous du milieu). Fll. presque cylindri- ques, étroitement canaliculées. Ombelle petite,	
au-dessous du milieu). Fll. presque cylindri-	
and Atheitement agnaliculous Omballa netita	
bulbillifère, quelquefois (v. compactum) avec peu	
ou presque point de fl., rarement (v. capsuliferum)	
sans bulbilles. — Champs, vignes, côteaux, de	
préférence dans la Suisse occid. (manque à U. A.)	
6 vineale L. 2187.	
La dent centrale des filets tricuspidés atteignant	
à peine la demi-longueur de la partie entière du	
filet (division p. conséq. au-dessus du milieu).	
Fll. demi - cylindriques, largement canaliculées.	
Ombelle grande, multiflore, sans bulbilles, sphéri-	
que ou (v. descendens auct. non L.) ovoïde par	
l'effet des fl. supér. plus longuement pédicellées.	
— Collines pierreuses: de préférence dans la	
Suisse mérid. et occid. (manque à L. Z. S. A.). 6	
sphærocéphalum L. 2188.	
(1). Fll. planes, larges de 20-50 mm., atténuées	
à la base en nétiole distinct	11
Fil. cylindriques, demi - cylindriques, ou planes,	
larges de 7 mm. au plus, non pétiolées	12
Ombelle globuleuse. Fl. d'un blanc verdâtre. Tige	
feuillée jusqu'au milieu. Fll. brièvement pétiolées.	
Bulbes sessiles sur une souche oblique ou hori-	
zontale, entourés de tuniques réticulées. — Pentes	
rocheuses des Alp., sousalp. et du Jura. 6	
Victorialis L. 2189.	
Victorialis L. 2189. Ombelle presque plane. Fl. blanches. Tige nue.	
portant seulement à sa base 2 fll. longuement	
pétiolées. Bulbe oblong-linéaire, perpendiculaire,	
à souche réduite. — Haies, buissons humides: rép.	
4 ursinum L. 2190.	
FII. cylindriques, acuminées, parfaitement	
fistuleuses. Spathe non acuminée, plus courte	
	13
FII. cylindriques, canaliculées ou planes, non fistu-	
leuses, ou bien fistuleuses, mais dans ce cas la	
spathe florale est beaucoup plus longue que l'om-	
	16
Tige (ainsi que les fil.) en flée au milieu ou au-	
	14
	15
Filets des étam. non dentés. Pédicelles 3-4 fois	-
aussi longs que les fl. Ciboule. 6	

10

11.

12.

13.

14.

Gremli, Flore.

_	Filets des 3 étam. intér, pourvus de chaque côté à la base d'une dent courte. Pédicelles environ
	8 fois aussi longs que les fl. Oignon
15.	Etam à peu près de la longueur du périg., les
10.	3 intér. flanquées de chaque côte à la base d'une
	dent courte. Fl. lilas. Echalotte. 6
	† ascalonicum L. 2193.
	Etam. plus courtes que le périg., non dentées. Fl.
	d'un lilas rosé. Fll. plus grêles que dans le préc.
	- b. foliosum Clar. (sibiricum auct. non L.) Pl.
	plus élevée: anthères lilas, non jaunes. — Le type
	est la pl. cultivée sous le nom de civette ou bran-
	lettes: b. endroits humides des Alp. et sousalp.,
	rivages des fleuves avec lesquels cette pl. descend
	dans la plaine. 6 Schænóprasum L. 2194.
16	(12). Spathe plus courte ou à peine aussi longue
	que l'ombelle. Périg. infundibuliforme-ouvert (rou-
	geâtre)
_	Spathe plus longue que l'ombelle, l'une des valves
	acuminée en pointe longue. Périg. un peu campa-
	nulé (Tige feuillée dans son tiers inférieur)
17.	Bulbe sans souche distincte. Tige subcylindrique,
	feuillée dans son tiers inférieur
	Bulbe peu développé, sessile sur une souche ob-
	lique ou horizontale. Tige à angles aigus, aphylle
	(feuillée seulement tout-à-fait à la base). Type du
10	A. angulosum L
18.	qués de chaque côté d'une dent très-courte ou (A.
	Christii Janka) presque nulle. Tuniques des bul-
	bes très-fibreuses. A. suaveolens Gaud. non Jacq.
	— Endroits rocheux: G. W. (Engadine, vallée de
	S. Nicolas, Héremance). 6 strictum Schrad. 2195.
	Filets des étam. non ou indistinctement élargis à
	la base, non dentés. Tuniques des bulbes irrégu-
	lièrement fendues au sommet. — Prés marécageux;
	Hemmishofen: Sulger-Büel: Wollmatingerried près
	de Constance! Feldkirch. 7 suavéolens Jacq. 2196.
19.	Etam. de la longueur du périg. (incluses). Tige
	de 30-50 cm Prés marécageux, rivages; dis-
	séminé (manque à G. L.) 7
	acutangulum Schrad. 2197.
_	Etam. plus longues que le périg. (exsertes). Tige
	de 20-25 cm. A. serotinum Schl., A. fallax R.

Sch. - Endroits rocheux, jusque dans les Alp.; assez rép. mais pas fréquent. 7, 8 . montanum Schmidt. 2198. 20 (16). Etam. à peu près de la longueur du périg. Fl. d'un vert blanchâtre ou d'un rouge sâle. Fll. presque cylindriques, distinctement canaliculées. - b. complanatum Fr. (calcareum Reut.) Fll. plus larges, plus planes, à peine canaliculées. -Endroits pierreux, buissonneux, champs, bords des chemins; rép. 7 . . . oleráceum L. 2199. Etam. presque 2 fois aussi longues que le périg. Fl. d'un lilas purpurin presque uniforme . . . Ombelle pauciflore, accompagnée de bulbilles. Fll. 21. plus planes que dans l'esp. préc., faiblement canaliculées. Divisions du périg cuculliformes au sommet, tronquées-obtuses, souvent émarginées. -Varie à fil. (A. flexifolium Jord.) plus larges, et

à étam. plus courtes. — Comme le préc., mais en général plus rare. 7 . . . carinatum L. 2200. — Ombelle pluriflore, ordin. sans bulbilles. Valves de la spathe florale plus étroites à la base que dans l'esp. préc. A. paniculatum Gaud non L., A. carinatum capsuliferum Koch. — Comme le préc.: Grisons, Tessin, Vaud, Nenchâtel, Fribg. 7 pulchellum Don. 2201.

591. Hemerocallis. VI, 13.

Fl. très-grandes, d'un jaune rougeâtre, inodores: divisions du périg. nerviées et veinées en travers. Fll. largement linéaires. — Vergers, fossés: vallée infér. du Rhône en plusieurs localités: Jaccard: puis par ci par là, ord. probabl. subspontané.
 fulva L. 2202.
 Fl. plus petites, d'un jaune clair, parfumées: divisions du périg.nerviées, sans veines transversales. Fll. de moitié moins larges que dans le préc. — Comme le préc.: près de Bregenz, Lindau: près de Lutry probabl. échappé des jardins. 6, un peu plus précoe que le préc. . . * *flava L. 2203.

592. Muscari. VI, 13.

 Fl. en grappe d'abord dense, puis lâche et trèsallongée (10-25 cm.): les fl. infér. d'un brun verdâtre, les supér. stériles plus longuement pédicellées, d'un bleu d'améthyste ainsi que leurs

pédicelles, fasciculées en houppe. - Coteaux gazonnés, champs; Grisons, Suisse mérid. et occid. . . comosum Mill. 2204. Grappe des fl. toujours serrée (3-6 cm.); les fl. infér. penchées, les supér. dressées, plus brièvement pédicellées, toutes bleues . Fll. 2-3, spathulées-linéaires (plus larges vers leur extrémité), ordin. plus courtes ou seulement aussi longues que la tige. Fl. inodores. - Vergers, coteaux: pas partout. (manque à A.) 3, 4. . . botryoides Dec. 2205. Fil. nombreuses, linéaires, ord. plus longues que la tige. Fl. répandant une odeur de prunes. Type du M. racemosum. Valves de la capsule échancrées au sommet. Périg. ovoïde. Fll. larges de 2-3 mm., étroitement canaliculées en dessus. - Endroits gazonnés, coteaux; rép. 4 . . racemosum Dec. 2206. Valves de la capsule tronquées au sommet. Périg. ovoïde-oblong. Fll. larges de 3-4 mm., plus largement canaliculées en dessus. Pl. plus robuste

3

118. Colchicacées.

dans toutes ses parties que l'esp. préc. — Vignes; V., Bâle, Winterthur et probabl. encore ailleurs. 4

. neglectum Guss. 2207.

593. Bulbocódium. VI, 17.

594. Cólchicum. VI, 34.

Divisions extér. du périg. obovées-oblongues. Fll. oblongues. — Prés un peu humides. 8, 9: les fll. avec les fr. paraissent au printemps suivant: rarement on trouve au printemps des fleurs retardées sans fll. (v. vernum) . . . autumnale L 2209.
 Divisions extér. du périg. linéaires-oblongues. — Fll. linéaires-oblongues. Alp.: T. W. 7, 8 alpinum Dec. 2210.

595. Verátrum. VI, 38.

	555. veratrum. v1, 56.	
1.	Divisions du périg, beaucoup plus longues que les pédicelles, blanchâtres en dedans ou (b. Lobeliamum Bernh.) verdâtres sur les 2 faces. — Pâturages des Alp., sousalp. et du Jura. 7	
	Divisions du périg. de la longueur des pédicelles, d'un rouge noirâtre. — Tess. (S. Giorgió. 7) nigrum L. 2212.	
	596. Tofieldia. VI , 39 .	
1.	Pédicelles munis sous la fleur d'un involucre calyciforme trilobé, et d'une bractée à la base. Grappe plus ou moins spiciforme, allongée, rarement (dans les Alp.) raccourcie en capitule (b. glacialis Gaud.). — Pâturages humides et tour-	
_	bières. 7	
	Alp., rare: G. W. Uri, Glaris. 7 palustris Huds. 2214.	
	palustris Huds. 2214.	
1.	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à	9
	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin peu, souvent seulement 1 fil.)	2 10
1. 	119. Joncacées. 597. Juneus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 fil.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige	10 3 8
<u>-</u> 2.	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (ffl. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 ffl.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore	10 3
	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 fil.) Anthèle (paraissant) latérale FI. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore Anthèle composée de 3—7 fl. seulement Gaînes basilaires d'un brun jaunâtre, non bril-	10 3 8 4
2. - 3.	119. Joncacées. 597. Juneus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 fil.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore Anthèle composée de 3—7 fl. seulement Gaînes basilaires d'un brun jaunâtre, non brillantes. Etam. 3. (Tiges d'un vert gai, à moelle non intercompus)	10 3 8 4
2. - 3.	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 fil.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore Anthèle composée de 3—7 fl. seulement Gaînes basilaires d'un brun jaunâtre, non brillantes. Etam. 3. (Tiges d'un vert gai, à moelle non interrompue) Gaînes basilaires d'un brun noirâtre, brillantes. Etam. 6	10 8 8 4 7
2. - 3.	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (ffl. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin peu, souvent seulement 1 ffl.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore Anthèle composée de 3—7 fl. seulement Gaînes basilaires d'un brun jaunâtre, non brillantes. Etam. 3. (Tiges d'un vert gai, à moelle non interrompue) Gaînes basilaires d'un brun noirâtre, brillantes. Etam. 6 Style placé sur un mamelon s'élevant de la dépression de la capsule. Tige (dans la pl. vivante)	10 3 8 4 7
2. -3. -4.	119. Joncacées. 597. Juncus. VI, 31. III, 6. Tige aphylle (fil. seulement basilaires ou tout-à fait nulles) Tige feuillée (ordin. peu, souvent seulement 1 fil.) Anthèle (paraissant) latérale Fl. placées au sommet de la tige Anthèle multiflore Anthèle composée de 3—7 fl. seulement Gaînes basilaires d'un brun jaunâtre, non brillantes. Etam. 3. (Tiges d'un vert gai, à moelle non interrompue) Gaînes basilaires d'un brun noirâtre, brillantes. Etam. 6 Style placé sur un mamelon s'élevant de la dé-	10 3 8 4 7

 Style placé au centre de la dépression de la capsule. Tige (à l'état frais) tout-à-fait lisse (finement striée après la dessication). Anthèle plus lâche; moins souvent (v. compactus) compacte. — Comme le préc. 6
ment striée après la dessication). Anthèle plus lâche: moins souvent (v. compactus) compacte. — Comme le préc. 6
lâche; moins souvent (v. compactus) compacte. — Comme le préc. 6
Comme le préc. 6
6. Tige glauque, profondément striée, à moelle interrompue (plus grêle et plus tenace que dans les esp. préc.) J. inflexus L.? — Comme les préc; partout 6
terrompue (plus grêle et plus tenace que dans les esp. préc.) J. inflexus L.? — Comme les préc; partout 6
partout 6
partout 6
rompue. J. effusus-glaucus! — Comme les préc.; rare. 6 *diffusus Hopp. 2218. 7 (3). Anthèle placée presque au milieu de la tige. Périg. d'un vert pâle ou d'un brun clair. — Endroits humides des Alp. et sousalp. 6 filiformis L. 2219. — Anthèle placée dans la partie supér. de la tige. Périg. d'un brun noirâtre. — Alp.: G. W. (Haute Engadine: Saas, Zermatt). 7 árcticus Willd. 2220. 8 (2). Pl. annuelle. Divisions du périg. finement acuminées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux: W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
rompue. J. effusus-glaucus! — Comme les préc.; rare. 6 *diffusus Hopp. 2218. 7 (3). Anthèle placée presque au milieu de la tige. Périg. d'un vert pâle ou d'un brun clair. — Endroits humides des Alp. et sousalp. 6 filiformis L. 2219. — Anthèle placée dans la partie supér. de la tige. Périg. d'un brun noirâtre. — Alp.: G. W. (Haute Engadine: Saas, Zermatt). 7 árcticus Willd. 2220. 8 (2). Pl. annuelle. Divisions du périg. finement acuminées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux: W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
rare. 6 * diffusus Hopp. 2218. 7 (3). Anthèle placée presque au milieu de la tige. Périg. d'un vert pâle ou d'un brun clair. — Endroits humides des Alp. et sousalp. 6 filiformis L. 2219. — Anthèle placée dans la partie supér. de la tige. Périg. d'un brun noirâtre. — Alp.: G. W. (Haute Engadine: Saas, Zermatt). 7 árcticus Wílld. 2220. 8 (2). Pl. annuelle. Divisions du périg. finement acuminées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux; W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
Périg. d'un vert pâle ou d'un brun clair. — Endroits humides des Alp. et sousalp. 6
Périg. d'un vert pâle ou d'un brun clair. — Endroits humides des Alp. et sousalp. 6

 Anthèle placée dans la partie supér. de la tige. Périg. d'un brun noirâtre. — Alp.: G. W. (Haute Engadine: Saas, Zermatt). 7 árcticus Wílld. 2220. 8 (2). Pl. annuelle. Divisions du périg. finement acuminées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux; W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
 Périg. d'un brun noirâtre. — Alp.: G. W. (Haute Engadine: Saas, Zermatt). 7 árcticus Willd. 2220. 8 (2). Pl. annuelle. Divisions du périg. finement acuminées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux: W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
minées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux; W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
minées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux; W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
minées, plus longues que la capsule. — Endroits humides, sablonneux; W. B. J. (Gombs, Seewyl, Bonfol). 6
Bonfol). 6
Bonfol). 6
aussi longues ou plus courtes que la capsule . 9. Fl. réunies au nombre de 3 (2-4) en capitule entouré de bractées brunes. Tige grêle, de 8-12 cm. — Pâturages humides des Alp. 7
aussi longues ou plus courtes que la capsule . 9. Fl. réunies au nombre de 3 (2-4) en capitule entouré de bractées brunes. Tige grêle, de 8-12 cm. — Pâturages humides des Alp. 7
 9. Fl. réunies au nombre de 3 (2-4) en capitule entouré de bractées brunes. Tige grêle, de 8-12 cm. — Pâturages humides des Alp. 7
touré de bractées brunes. Tige grêle, de 8—12 cm. — Pâturages humides des Alp. 7
cm. — Pâturages humides des Alp. 7
Fl. nombreuses, en anthèle décomposée. Tige raide, de 20—30 cm. — Alp.: seulement au S. Gotthard et dans l'alpe d'Isenau dans les Ormonds, Vaud. 7
 Fl. nombreuses, en anthèle décomposée. Tige raide, de 20-30 cm. — Alp.: seulement au S. Gotthard et dans l'alpe d'Isenau dans les Ormonds, Vaud. 7 squarrosus L. 2223. 10 (1). Fll. pourvues à l'orifice des gaines d'une li-
Gotthard et dans l'alpe d'Isenau dans les Ormonds, Vaud. 7 squarrosus L. 2223. 10 (1). Fll. pourvues à l'orifice des gaînes d'une li-
Gotthard et dans l'alpe d'Isenau dans les Ormonds, Vaud. 7 squarrosus L. 2223. 10 (1). Fll. pourvues à l'orifice des gaînes d'une li-
Vaud. 7
10 (1). Fll. pourvues à l'orifice des gaînes d'une li-
` / 1
gule lacérée-ciliée. (Tige filiforme, portant 1-3 fl., fl. pourvues de 2-3 bractées très-longues et dépassant beaucoup les fl.). Type du <i>J. trifidus</i>
1-3 fl., fl. pourvues de 2-3 bractées très-longues
et dépassant beaucoup les fl.). Type du J. trifidus
 Orifice des gaînes non cilié 11. Fll. basilaires (1-2) atteignant au moins la moitié
de la tige. — Alpes calcaires: U. A. (Rederten.;
Borenstein, Kamor, Kurfirsten) 7
Hostii Tausch. 2224.
- Fll. basilaires très-courtes. — Alp. 7
teffidue 1 9995
12. Fl. réunies en un capitule isolé, ou en 2 capi-

	tules superposés, ou en plusieurs capitules for-	
	mant ensemble une anthèle multiflore	13
_	Fl. is olées, disposées en anthèle, dans 2236 quel-	00
- 0	quefois fasciculées par 2 ou 3	20
13.	Étam. 3. Anthèle composée de peu de capitules;	
	ceux-ci souvent entrelacés ou remplacés par des	
	fascicules de fil. Tige de 5—25 cm., ord. épaissie	
	à la base, dressée, on (v. uliginosus) décombante	
	et radicante dans le limon, ou (v. fluitans) allon-	
	gée et flottante dans l'eau. — Tourbières, rare;	
	Villeneuve, Bâle, Stossthal, Hackenegg, Einsie-	
	deln, Geissboden, Constance. 6	
	supinus Mönch. 2226.	
	Etam. 6	14
14.	Capitules ord. nombreux (dans les formes naines	
	de 2229 et 2230 quelquefois seulement $5-3$). Fll.	
	cylindriques ou cylindriques-comprimées, partagées	
	par des cloisons transversales et paraissant à l'ex-	
	térieur après la dessication noueuses-articu-	
	lées. Graines sans appendice	15
_	Capitules isolés, ou 2-3 superposés. Fll. sans	
	cloisons transversales. Graines prolongées aux deux	
	extrémités en un appendice scarieux	18
15.	Divisions périgonales d'un jaune verdâtre, obtuses.	
	Capsule triloculaire. Tige garnie à sa base de	
	gaînes non prolongées en fil. Rameaux latéraux	
	de l'anthèle réfractés. — Prés marécageux, fossés;	
	rép. 6 obtusiflórus Ehrh. 2227.	
_	Divisions périgonales brunes ou noirâtres (dans les	
	pl. ombragées quelquefois pâles). Capsule unilo-	10
1.0	culaire. Gaînes ord. toutes prolongées en fil.	16
16.	Divisions du périg toutes acuminées, les intér.	
	plus longues, et à pointe courbée un peu en de-	
	hors. Capsule acuminée-mucronée. Capitules ord.	
	plus nombreux que dans 2230, variant du reste pour la grandeur. Tige dressée Prés maréca-	
	geux: rép. mais pas fréquent. 5	
	sylvaticus Reich. 2228.	
_	Divisions du périg. de longueur presque égale, les	
	intérieures obtuses ou brièvement mucronées .	17
17.	Rameaux de l'anthèle dressés-étalés. Divisions du	1,
	périg. toutes obtuses, les extér. brièvement mu-	
	cronées. Gaînes des fil. à carène aiguë. Tige	
	dressée. — Prés marécageux, rivages sablonneux,	
	jusque dans les Alp., dans les régions basses pas	
	partout. 6 alpinus Vill. 2229.	
	T	

	Rameaux de l'anthèle étalés ou divariqués. Divisions du périg. toutes brièvement mucronées, les extér. aiguës, les intérieures obtuses. Gaînes arrondies. Tige ord. ascendante. — Endroits marécageux, rivages; partout. 6
18	(14). Fl. réunies en un seul capitule d'un brun noirâtre, composé de 4—10 fl. Filets des étam. au moins de la moitié plus courtes que leurs anthères. Tiges florifères garnies d'une seule fl. linéaire-subulée, quelquefois très-rapprochée du capitule. Port d'un Schænus. — Alp., pas fréquent.
	Fl. en 1-2-3 capitules superposés. Filets des étam. plusieurs fois plus longs que leurs anthères.
19.	Tige garnie d'une à 3 ffl
	Gronda, Splügen). 7 castáneus Sm. 2232. Divisions du périg. d'un vert pâle. Souche courte. Tige grêle. — Tourbières; uniquement près d'Einsiedeln et au Geissboden près Zoug. 7
	stygius L. 2233.
20	(12). Pl. vivaces à souche brièvement traçante. Di-
	visions du nário abtusos Typo du I compressue
	visions du périg. obtuses. Type du <i>J. compressus</i> Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou sub-
_	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou sub-
 21.	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du <i>J. bufonins</i>
 21.	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou sub- aiguës. Type du <i>J. bufonins</i>
 21.	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou sub- aiguës. Type du <i>J. bufonins</i>
 21.	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du <i>J. bufonins</i> Divisions du périg. atteignant à peine ² / ₃ de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6
_ 21.	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du <i>J. bufonius</i>
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² / ₃ de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² / ₃ de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins; rép. 6
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonins
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius
	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² /3 de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6
_	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² /3 de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6
_	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² /3 de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6
_	Pl. annuelles. Divisions du périg. aiguës ou subaiguës. Type du J. bufonius Divisions du périg. atteignant à peine ² /3 de la capsule: celle-ci presque globuleuse. Style de moitié environ plus court que l'ovaire. — Pâturages humides, bords des chemins: rép. 6

598. Lúzula. VI, 31.

1.	Fl. solitaires, éloignées les unes des autres,	
	pédicellées, disposées en anthèle ombelliforme.	
	Graines munies d'un appendice au sommet .	2
	Fl. fasciculées par plusieurs (3—15), on formant	
	des épillets, sessiles. Gr. sans appendice au som-	
	met, ou avec un appendice à peine visible .	4
2.	Souche traçante. Fl. jaunâtres. — Bois des mont.	
	(manque à L. S.). 5 . flavescens Gaud. 2238.	
	Souche cespiteuse. Fl. brunes	3
3.		
	de 6-10 mm.). Appendices des gr. courbés en	
	faux. — Bois: rép. 3 . pilosa Willd. 2239.	
	FII. basilaires linéaires (larges de 2—3 mm.). Ap-	
	pendices des gr. droits Bois: Suisse mérid.	
	et occid. 4 Forstéri Dec. 2240.	
4	(1). Fl. fasciculées, disposées en anthèle composée.	
	Graines sans appendice à la base	5
	Fl. en épillets qui sont disposés en anthèle	•
	ombelliforme (simple), ou en épi. Gr. pourvues	
	d'un appendice à la base	8
5.		0
٠.	rameaux de l'anthèle. Fll. tout-à-fait glabres. —	
	Alp. granitiques (manque à A.) 7	
	Fl. blanches ou quelquefois teintées de rouge.	
	Fil. florales aussi longues ou plus longues que	
	les rameaux de l'anthèle	6
	Fl. brunes ou noirâtres. Fll. florales plus cour-	U
	tes que les rameaux de l'anthèle	7
6.	Anthèle lâche: fl. blanchâtres ou (v. rubella) un	•
υ.	Anthere fache. II. branchattes ou (v. ruberia) un	

^{*)} J. ranarius P. Song. Divisions du périg, plus courtes, les extér, aussi longues ou à peine plus longues (dans J. bufonius distinctement plus longues) que la capsule qui est distinctement atténuée à la base, doit se trouver aux bords de l'Inn dans la Haute Engadine.

J. sphærocarpus Nees est peut-être identique au J. Tenageia intermedius Gaud.

culées par 3-5. L. albida Dec. - Bois; rép.

 Fll. linéaires-lancéolées (larges de 5-10 mm.), poilues aux bords. Fl. d'un brun jaunâtre plus ou moins foncé. L. maxima Dec. — Bois des mont. (manque à S.) 5 . sylvatica Bich. 2244*)

— Fil. linéaires (larges de 2—4 mm.), barbues à la base. Fil. d'un brun noirâtre, plus petites que dans l'esp. préc. L. parviflora Desv. (N. B. I, 23.) en diffère à peine. — Alp. et sousalp. 7 spadicea Dec. 2245.

8 (4). Epillets agglomérés en un épi (unique) oblong, lobé et penché, d'un brun noirâtre. Fll. canaliculées. — Alp. et Dôle dans le Jura. 6 spicata Dec. 2246.

 Epillets disposés en anthèle ombelliforme (quelquefois contractée en capitule lobé). Fll. planes.
 Type du L. campestris.

9. Souche stolonifère. Tiges ord. solitaires ou en petit nombre, hautes de 10—20 cm. Anthères après l'émission du pollen 3—4 fois aussi longues que leurs filcts. — Pâturages, bords des bois: partout. 3 campestris Dec. 2247.

— Souche dépourvue de stolons. Tiges ord. nombreuses, cespiteuses, plus hautes et plus raides que dans l'esp. préc. Anthères après l'émission du pollen à peu près de la longueur de leurs filets. — Varie à épillets plus pâles: puis: b. uliginosa Grml. Tiges plusieurs, grêles: épillets 5—6, pédonculés ou presque sessiles: capsules noirâtres. — c. alpina Hopp. (nigricans Desv. non Pohl., L. sudetica auct. helv. non Presl.**) Tiges moins élevées, en petit nombre ou solitaires: épillets 3—5: fll. presque glabres. — Clairières des bois (surtout sur sol siliceux), quelquefois en com-

^{*)} L. Sieberi Tausch à fil. plus étroites, et à anthèle paucifiore, se trouverait en Suisse suivant Celak.

^{**)} L. sudetica Presl. et L. pallescens Bess. sont des esp. différentes, habitant le Nord de l'Europe.

1 0						ères; préc.				
		٠.		. •		mu	ltifle	óra	Lej.	2248
Rem.	Ну	bride	: L	. angu	stifo	lia-ni	vea	(Jo	rat).	

120. Cypéracées.

	599. Cyperus. $$ III, 73 .
	Pl. vivaces. Tiges de 50—100 cm
	600. Schœnus. III, 73
_	,
1.	Capitules composés de 5—10 épillets d'un brun noirâtre. Fll. atteignant ou dépassant le milieu de la tige. Tiges de 30—50 cm. — Marais; rép. 5 nigricans L. 2253. Capitules composés de 2—3 épillets d'un brun ferrugineux foncé. Fll. n'atteignant pas le milieu de la tige. Tiges de 15—30 cm. — Comme le préc. 5 ferrugíneus L. 2254.
	601. Cladium. III, 76. II, 13.
1.	Fil. denticulées et tranchantes aux bords et sur la carêne. Tige de 80—100 cm. — Marais: pas fréquent (manque à G. U. A.) 7

602. Rhynchóspora. III, 76.

1. Epillets bruns. Soies du périg. scabres à poils dirigés en avant. Souche rampante. - Marais,

_	rare: T.Z.A. (Ascona, Mt. Cenere; Hurden; Rheineck, château de Forstegg). 6 fusca R. Sch. 2256. Epillets blancs (plus tard un peu roux). Soies du périg. scabres à poils dirigés en arrière. Souche cespiteuse. — Marais: par ci par là. 6 alba Vahl. 2257.	
1.	que capillaires (de 3-10 cm.). Stigmates 3. Akènes munis de côtes longitudinales. — Endroits inondés, pas fréquent, 6	
	. acicularis R. Br. 2258. Tiges cylindriques ou un peu comprimées (quelquefois, surtout àl 'état sec, un peu striées). Stigmates 2. Akènes sans côtes	2
2.	Pl. vivaces (à souche presque ligneuse, traçante). Ecailles florales subaiguës (à l'exception de celles	
	de la base de l'épillet)	3
3.	tuses	4
	ternes (15-60 cm.) — Prés marécageux, rivages; partout. 5 palustris R. Br. 2259. L'écaille infér. embrassant en tière ment la base de l'épillet. Tiges luisantes, plus grêles que dans l'esp. préc., jaunissant facilement par la dessication. — Tourbières: rép. mais moins fréquent que le	
4.	préc. 6	
	Endroits inondés, tres-rare: Cugnasco: Genève: Neuchâtel (entre le Locle et le Col des Roches, si encore?), Porrentruy. 6 . ovata R. Br. 2261. Epillets pauciflores. Akènes noirs, plus longs que les soies du périg. Tiges de 3—5 cm. H. atropurpurea Kunth? — Sur le sable humide au bord du lac Léman: seulement entre S. Sulpice et les Pierrettes, non loin de Lausanne. 7 Lereschii Thom. 2262.	
	604. Scirpus. III, 77.	
1.	Tige feuillée. Fll. linéaires, planes ou un peu canaliculées, ressemblant à celles des graminées. (Inflorescence terminale)	2

	••	000
	Tige aphylle. Fll. nulles, ou bien une ou deux	
	des gaînes basilaires portant une fil. plus ou moins	
	longue, sétacée ou canaliculée	4
2.	Epillets nombreux, disposés en épi distique,	
	comprimé. Stigmates 2. Tige de 10-20 cm.	
	Pâturages humides; rép. 7 compressus Pers. 2263.	
	Epillets en fascicules qui sont en partie sessiles,	
	en partie pédonculés et dont l'ensemble forme	
	une anthèle. Stigmates 3. Tige de 30—90 cm	3
0	The illest and its (large do 2 5 mm). I'm worth	3
3.	Epillets petits, (longs de 3-5 mm.), d'un vert	
	noirâtre, très-nombreux. Ecailles florales entières.	
	— Marécages des bois, fossés: rép. 6	
	sylvaticus L. 2264.	
_	Epillets grands (de 10-25 mm.), d'un brun rou-	
	geâtre. Ecailles florales bifides au sommet. — Ri-	
	vages, rare: W. V. B. S. L. A. 7	
	marítimus L. 2265.	
4	(1). Epillets solitaires, terminaux, (Stigmates 3).	5
_	Epillets plusieurs ou beaucoup, paraissant laté-	
	vany	8
5.		6
	Gaînes sans fil	7
6.	Soies du périg. plus longues que les akènes. Tiges	•
0.	de 5-40 cm. — Pâturages humides et tourbières,	
	surtout des mont. et sousalp. (manque à S.) 5.	
	Soies du périg. nulles. Tige de 5-7 cm. L'écaille	
	infér. plus courte que dans l'esp. préc. Souche	
	stolonifère. — Alp.: Engadine, Bregaglia: Simplon, vallées de Saas et de S. Nicolas. 7	•
	plon, vallées de Saas et de S. Nicolas. 7	
	Epillets composés de 3—7 fl. Tiges de 5—20	
7.	Epillets composés de 3—7 fl. Tiges de 5—20	
	cm., grêles, sans cloisons transversales. — Prés	
	marécageux : assez rép. 5 pauciflórus Lightf. 2268.	
	Epillets composés de 3-4 fl. (très-petits). Tiges	
	de 3-5 cm., très-grêles, presque sétiformes, trans-	
	parentes, avec des cloisons transversales en de-	
	dans. — Port de 2258. — Endroits inondés, sab-	
	lonneux, très-rare: près de Kriegstetten, Ct. de	
	Soleure, et Urtenen, Ct. de Berne (encore?) 7.	
	párvulus R. Sch. 2269.	
Q	(4). Epillets réunis en plusieurs (3—8) capitules	
U	globuleux, très-compactes et paraissant tomenteux.	
	Tiges cylindriques, de 50—90 cm. — Rivages: au	
	bord du lac Léman. 7. Holoschænus L. 2270.	
	Epillets non réunis en capitules globuleux, mais	

	agglomérés par 2 à plusieurs dans un fascicule	
	unique; ou bien plusieurs à beaucoup, sessiles ou	
	pédonculés disposés en anthèle	9
9.	Ecailles florales émarginées au sommet, pourvues	
	d'un mucron. Souche traçante	10
	Ecailles florales non émarginées. Pl. cespiteuses	14
10.	Tige triquètre sur toute sa longueur. (Stigmates 2).	11
	Tige entièrement cylindrique, rarement obtusément	
	trigone supérieurement	12
11.	Fll. des gaînes basilaires courtes. Epillets en	_,,
	partie sessiles, en partie pédonculés. Ecailles flo-	
	rales à lobes obtus. Tige de 50—60 cm. S. tri-	
	queter auct. non L. S. Pollichii Gr. Godr. —	
	queter auct. non L., S. Pollichii Gr. Godr. — Marais, rivages rare: W. V. B. Z. 6	
	trigonus Roth. 2271.	
	Fil. des gaînes basilaires allongées (long. de 10-	
	15 cm.) Epillets tous sessiles. Ecailles flora-	
	les à lobes aigus. Tige plus grêle que dans l'esp.	
	préc. Bractée involucrale plus longue. S. Rothii	
	Hopp. — Rivages: aux bords des lacs de Neu-	
	châtel et de Bienne. 6 . pungens Vahl. 2272.	
12.	Tige de 50-100 cm., d'un vert clair, obtusément	
	trigone supérieurement, à 2 faces assez convexes,	
	la 3me plate. Ecailles florales lisses ou parsemées	
	de quelques points rélevés. Sommet des anthères	
	glabre. Stigmates 2. S. Duvalii Hopp., S. lacus-	
	tris-trigonus ou Tabernæmontanus-trigonus (voir	
	N. B. I, 48). — Endroits inondés, très-rare: Bou-	
	veret, Aarau, Brunnen? Rheineck. 6, 7	
	* carinatus Sm. 2273.	
	Tige entièrement cylindrique	13
13.	Tige (100-200 cm.) d'un vert gai. Ecailles flo-	
	rales lisses. Stigmates ord. 3. Sommet des an-	
	thères barbu. Akènes trigones. — b. bodamicus	
	Gaud. (Custoris Heg.) Tige moins élevée, obtusé-	
	ment trigone dans sa partie supér.; gaînes basi-	
	laires prolongées en fil. — Rivages, dans l'eau;	
	partout. 6 lacustris L. 2274.	
-	Tige glauque, moins élevée et plus grêle que dans	
	le préc. Ecailles florales ponctuées-scabres. Stig-	
	mates 2. Sommet des anthères glabre. Akènes	
	comprimés-convexes, plus petits. Anthèle plus	
	serrée. — Endroits inondés: plus rare que le	
	préc., cependant rép. 6	
	Tabernæmontani Gmel. 2275.	
14	(9). Tige triquètre (de 50-70 cm.). Soies du périg.	

— 15.	existantes. Epillets sessiles. Bractée de l'anthèle très-longue, étalée. Akènes rugueux en travers! — Marais, rare: Locarno, Villeneuve, Noville, Fehraltorf et Gossau Ct. de Zurich, Frauenthal Ct. de Zoug, Rheineck. 7 . mucronatus L. 2276. Tige cylindrique (de 5—25 cm.). Soies du périg. nulles	15
	605. Fimbristylis. III, 78.	
1.	Tige feuillée. Epillets au nombre de 3—5. Akènes munis de côtes longitudinales et de rugosités transversales. — Tess. (Marais entre Cordola et Cugnasco) 7 annua R. Sch. 2279.	
	606. Erióphorum. 111, 74.	
1.	Un seul épillet terminal	2
2.	belliforme (inégalement pédonculés) Soies du périg. (poils laineux) en petit nombre (3—6) dans chaque fl., flexueuses. Tiges triquètres, rudes. Ressemble pendant la floraison à Scirpus cæspitosus. — Marais tourbeux, jusque dans les Alp.; assez rép. 4 alpinum L. 2280.	4
- 3.	Soies du périg. nombreuses, droites. Tige lisse. Souche fibreuse, formant un gazon serré. Tige trigone supérieurement. Epillets ovoïdes. — Comme le préc. (manque à S.) 4 . vaginatum L. 2281.	3
_	Souche stolonifère. Tige cylindrique. Epillets globuleux. — Dépressions tourbeuses des Alp. 4, 5	
4		
	angustifolium Roth. 2283. Pédoncules rudes. Tige obtusément trigone .	5
_	readucates fudes. Tige obtusement trigone .	υ

5. —	Fll. linéaires-lancéolées, planes, se terminant par une pointe triquètre courte. Epillets 6—12, penchés à la maturité. — Comme le préc. 4 latifolium Hopp. 2284. Fll. étroitement linéaires, canaliculées-triquètres. Epillets 3—4, presque dressés. — Tourbières, pas fréquent. 5 grácile Koch. 2285.	
	607. Élyna. XXI, 1.	
1.	Fl. réunies en un seul épi, composé d'épillets androgynes biflores. Fl. inférieure femelle et sessile, la supér. mâle et pédicellée. — Hautes Alp. 6 spicata Schrad. 2286.	
	608. Kobresia. XXI, 1.	
1.	Epillets uniflores (quelquefois avec une seconde fl. rudimentaire), disposés en 4—5 épis courts et linéaires (épillets) dont les infér. sont ord. seulement femelles, les supér. mâles. — Alp.: G. W. V. O. 7 caricina Willd. 2287.	
	609. Carex. XXI, 1. XXII, 1.	
1.	Epillets solitaires et terminaux . Plusieurs épillets (mais quelquefois agglomérés en capitule)	8
	1. Monostachyæ.	
2.		3
_	Stigmates 2. Epillets unisexuels on androgynes.	6
3.	Fruits apiculés par la base du style. C. myosuroides Vill. $= Elyna$.	
_	Fr. se terminant par un bec	4
4.	Fr. obovés, dressés. Glumes des fl. femelles persistantes. — Alp., rare; G. T. W. O. A. 7	
	rupestris All. 2288. Fr. lancéolés-subulés, réfractés. Glumes caduques Epillets composés de 10—12 fl. Fr. pourvus à leur base d'une longue soie verte! — Alp., rare;	5
	G. W. Appenzell. 6 microglóchin Wahlb. 2289. Epillets composés de 4-6 fl. Fr. sans soie à	
6	leur base. — Tourbières, surtout du Jura, rare ailleurs (manque à S.). 6 pauciflóra Lightf. 2290. (2). Epillets androgynes. Fr. sans nervure, atté- nués aux deux extrémités. Pl. lâchement gazon-	

- 7.	nante à tiges lisses. — Marais: rép. mais pas fréquent. 5	7
8 (que les fil. Fr. ovales, à la fin étalés, droits. — Comme le préc., mais bien plus rare (manque à S.) 4 dioica L. 2293. (1). Epillets tous androgynes, cà-d. renfermant généralement en même temps des fl. mâles et des fl. femelles (dans 2297 ils sont ord. unisexuels) Epillets unisexuels, cà-d. renfermant les uns	9
	seulement des fl. mâles, les autres seulement des fl. femelles: l'épillet terminal, ou les 2-5 épillets supér. sont mâles, les autres (infér.) sont femelles; rarement les épillets mâles portent au sommet des fl. femelles, ou les épillets femelles portent à leur base des fl. mâles: dans 2318, 2323—2327 l'épillet terminal est androgyne, à fl. femelles à la base, les autres sont mâles.	29
	2. Homostachyæ.	
9.	Stigmates 3	$\frac{10}{11}$
<u> </u>	Epillets formant un capitule ou épi oblong, serré. Glumes acuminées. — Haut. Alp.: assez rép., mais pas fréquent. 7	11
_	Epillets formant un epi plus long. Glumes non acuminées. C. mirabilis $= Kobresia$.	
11.	Souche émettant des stolons allongés	12
	Souche cespiteuse, sans stolons ou ceux-ci tout-à- fait courts	15
12.	Epillets agglomérés en capitule globuleux ou ovoïde. Tige lisse. (Epillets portant les fl. mâles à l'extrémité)	13
_	Epillets disposés en épi. Tige rude, au moins su-	
13.	périeurement	14
	Gremli, Flore. 33	

	siedeln, Robenhausen, Pfäffikon, Katzensee. 5.	
	chordorrhiza Ehrh. 2295.	
	Tige aussi longue que les fil., arquée. — Alp.	
	granitiques: G. T. W. 6 incurva Lightf. 2296.	
14.	Epillets brunâtres, au nombre de 6-20, ord. uni-	
	sexuels, ceux du milieu à fl. mâles, les supér. et	
	les infér. à fl. femelles (varie cependant un peu	
	sous ce dernier rapport!) — Marais, rivages: ord.	
	pas rare (manque à G. T. L.). 5	
	dísticha Huds. 2297.	
_	Epillets jaunâtres, ord. courbés, presque distiques,	
	au nombre de 3-6, androgynes, à fl. femelles	
	au sommet, à fl. mâles à la base. — Bois; par	
	troupes (manque à G. W. U.). 5 brizoides L. 2298.	
15	(11). Epillets (verts) agglomérés en capitule qui	
	est appuyé à sa base par 2-4 bractées foliacées	
	et dépassant beaucoup le capitule. Fr. terminés	
	en bec très-long. — Etangs desséchés: très-rare	
	et ord. passager: indiqué à Delle, aux baius de	
	Brigue (Valais), et au lac de Hallwyl. 7	
	cyperoides L. 2299. Epillets disposés en épi ou en panicule, ou aussi	
_	Epillets disposés en épi ou en panicule, ou aussi	
	agglomérés en capitule, mais alors sans bractées	
	foliacées	16
16.	Sommet des épillets à fl. mâles	17
_	Sommet des épillets à fl. femelles	22
	Epillets portant au sommet et à la base des fl. fe-	
	melles, les épillets supér. portant au milieu des	
	fl. mâles, le tout formant un épi ovoïde-oblong	
	d'un rouge brun foncé. C. foetida-lagopina? —	
	Alp.: W. (au Todtensee du Grimsel), Simplon. 8,	
	9 Laggéri Wimm. 2300.	
17.	Epillets agglomérés en capitule globuleux ou ovo-	
	ïde. Fr. acuminés en bec allongé bidenté au som-	
	met Alp.: pas fréquent. 7 foetida Vill. 2301.	10
	Epillets disposés en épi ou en panicule	18
18.	Fr. dressés, comprimés, sans nervure, aussi longs	
	que les glumes. Epillets bruns. — Haut. Alp.,	
	rare; W. V. O. 7 microstyla Gay. 2302.	
	Fr. étalés, régulièrement convexes sur le dos, plus	19
	longs que les glumes.	Ιċ
	Fr. dressés, bossus sur le dos, aussi longs ou plus	
	courts que les glumes. (Epillets bruns, à glumes	20
10	blanches-scarieuses sur les bords)	۵(
19.	Tiges robustes, triquètres à faces concaves et à	
	angles très-rudes, au moins supérieurement. Fll.	

	larges de 5-9 mm. Fr. munis de 6-7 nervures
	distinctes. — Endroits humides, fossés: rép. 5 .
	vulpina L. 2303.
	Tiges plus faibles, à faces planes, à angles moins
	rudes que dans le préc. Fll. larges de 2-4 mm.
	Fr. indistinctement nerviés. — Les formes sui-
	vantes pourraient bien constituer de bonnes esp.:
	a. contigua Hopp. Epillets rapprochés: glumes à
	bords brunâtres; tiges assez raides, presque dres-
	sées. b virens Lam. (C. divulsa Gaud. non Good.?)
	Epillets plus espacés, plus pâles: tiges plus grêles,
	à la fin penchés; plus tardif et fleurissant plus
	longtemps. — c. Pairaei F. Schultz. Epillets comme
	dans la var. b.: tiges raides, presque dressés; fil.
	étroites, très-longues, même plus longues que les
	tiges: ligule plus courte: tiges à angles obtus,
	rudes seulement supérieurement : fr. petits, à bec
	plus large et plus court; époque de la floraison
	comme dans b. — Bords des chemins, coteaux;
	a. rép.: b. moins fréquent, près de Berne, Bâle
	et probabl. ailleurs: c. Orbe, Bâle. 5 muricata L. 2304.
20.	Fr. ternes, nerviés sur les 2 faces. Tiges à faces
٠٠٠	un peu convexes. Souche gazonnante à radicelles
	fasciculées. — Marécages (manque à T. W.). 5.
	paradoxa Willd. 2305.
_	Fr. luisants, sans nervures ou seulement faible-
	ment nerviés à la base de la face supér
21.	Tiges robustes, à faces planes. Fll. un peu larges.
	Panicule lâche, avec un reflet grisâtre. — Comme
	le préc.: rép. 5 paniculata L. 2306.
_	Tiges faibles, à faces légèrement convexes. Fll.
	étroites. Epis ord. denses, seulement à la base
	un peu paniculés, sans reflet grisâtre. — Comme
	le préc. (manque à T. S.). 5
22	teretiuscuiă Good. 2807.
3%	(16). Les 2—4 épillets infér. très-éloignés, munis de bractées allongées, foliacées et dépas-
	sant la tige. — Endroits humides, ombragés; rép.
	5 remota L. 2308.
_	Epillets plus ou moins rapprochés, munis de brac-
	tées ord. scarieuses et ne dépassant pas la tige.
23.	Fr. lancéolés, étalés. Epillets oblongs-cylindriques,
	au nombre de 8—12, brunâtres. Tiges triquètres.
	rudes. — Prés marécageux: pas fréquent (manque
	rudes. — Prés marécageux: pas fréquent (manque à G. T. W. A.). 5 elongata L. 2309.

	Fr. ovales. Epillets ovales-oblongs ou globuleux	24
24.		
	geant jusqu'au sommet du bec. Epillets rappro-	
	chés, obovés, d'un brun grisâtre, rarement (v. ar-	
	gyroglochin Horn.) blanchâtres ou jaunâtres. —	
	Prés marécageux, bois; rép. 6 leporína L. 2310.	
	Fr. sans bordure ailée	25
25.	Fr. étalés-divariqués, à bec bidenté. Epillets ord.	
	4, rapprochés. C. stellulata Good. — b. grypus	
	Schk. Epillets plus rapprochés, plus foncés; bec	
	du fruit courbé en dedans. — Prés marécageux;	
	5 echinata Murr. 2311.	
_	rr. dresses-etales	26
26.	Epillets 3—4, rapprochés. Fr. lisses	27
_	Epillets 4-8, les infér. un peu éloignés. Fr. fine-	
	ment striés	28
27.	Tige lisse ou seulement un peu rude sous l'épi.	
	Fr. plans convexes. C. approximata Hopp. — Haut.	
	Alp., sur le granit: pas fréquent. 7	
	Tige rude, surtout supérieurement. Fr. compri-	
	Tige rude, surtout superieurement. Fr. compri-	
	més-trigones. — Tourbières: V. O. B. J. U. L. 6	
00	Heleonastes Ehrh. 2313.	
28.	Epillets d'un blanc verdâtre, ovoïdes-oblongs. Fr.	
	à bec très-court, faiblement échancré, non fendu	
	sur le dos. — Prés marécageux; rép. 5	
	canescens L. 2314. Epillets roussâtres , ovoïdes-globuleux. Fr. à bec	
_	court, fendu sur le dos sur toute sa longueur. C.	
	Personii Lang, C. vitilis auct. — Alp. 6.	
	brunescens Poir. 2315.	
	brunescens ron. 2010.	
	3. Heterostachyæ.	
29	(8). Stigmates 2	30
_	Stigmates 3	36
30.	Fr. terminés en bec bidenté	31
	Fr. glabres, tout-à-fait dépourvus de bec, ou avec	
	un bec cylindrique non denté	32
31.	Fr. un peu poilus. Fll. sétacées, canaliculées, cour-	
	bées Alp.: G. T. A. 6. mucronata All. 2316.	
_	Fr. glabres. Fll. étroitement linéaires, profondé-	
	ment canaliculées, comprimées-planes au sommet.	
	C. dioica-echinata? — Marais: Vevey, Amsoldin-	
	gen Ct. de Berne, Einsiedeln, Bannalp Ct. d'Unter-	
	wald, Kappel Ct. de Zurich, Bregenz. 6	
	Gaudiniana Guthn. 2317.	

32.	Bractée infér. engaînante. Epillets 3, bigarrés de brun et de vert, le terminal ne portant qu'à sa base des fl. mâles. — Hautes Alp., rare; G. T.
	W. V. U. 7 bicolor All. 2318.
	Bractées non engainantes ou à gaînes très-courtes
33.	Souche cespiteuse, sans stolons, formant un gazon
00.	épais et dense. Gaînes des fil. toutes ou au moins
	les infér. fendues par déchirement filandreux. Ti-
	ges garnies à la base de gaînes aphylles, et por-
	tant quelques fil. seulement un peu plus haut.
	Type du C. caespitosa
	Souche émettant des stolons plus ou moins longs.
	Gaînes des fil. (ordin.) non fendues-filandreuses.
	Tiges garnies de fil. dès la base. Type du C.
	acuta
34.	Fll. glauques: gaînes d'un brun jaunâtre. Fr. com-
94.	primés, distinctement nerviés Tiges de 40-60
	cm. Pl. formant des îlots solides. — Marais, ri-
	vages: rép. 4 stricta Good. 2319.
	Fll. d'un vert clair (presque jaunâtre): gaînes d'un
-	rouge noirâtre. Fr. convexes sur les 2 faces, sans
	nervures ou indistinctement nerviés. Tiges moins
	élevées, plus grêles, flasques. C. pacifica Drej.
	— Comme le prée.: indiqué près du Locle, et
	entre Berthoud et Strättlingen. 4
	* caespitosa L. 2320.
35.	Epillets mâles 2—4 (rarement sculement 1); épil-
50.	lets femelles allongés-cylindriques, lâches inféri-
	eurement, à la fin penchés. Bractée infér. dépas-
	sant le sommet de l'épillet mâle terminal. Fll.
	ord. d'un vert gai, larges, s'enroulant ord. en de-
	hors par la dessication. Tige de 40—100 cm. C.
	paludosa en diffère par ses stigmates au nombre
	de 3, et par le bec bidenté de son fr. — Varie
	à glumes longuement acuminées dépassant les fr.
	qui sont plus comprimés: v. prolixa Fr. — Ma-
	rais, rivages: disséminé (manque à G. W.). 5
	acuta Fr. 2321.
_	Epillet mâle 1, rarement 2; épillets femelles ob-
	longs-cylindriques, dressés. Bractée infér. ne dé-
	passant pas le sommet de l'épillet mâle. Fll. ord.
	glauques, assez étroites, s'enroulant ord. en de-
	dans par la dessication. C. vulgaris Fr. — Va-
	rie: Epillets bigarrés de noir et de vert, ou glu-
	mes presque entièrement cachées par les fr., l'é-
	pillet par conséquent de couleur verte (v. chloro-

	carpa Wimm.), ou glumes et la partie libre des fr. noirâtres (v. melaena Wimm.): ensuite b. juncella Fr. Tige plus élevée, plus grêle, raide-dressée; fll. de moitié plus étroites. — Prés maréca-	
	geux: rép. 4 Goodenowii Gay. 2322.*)	
36	(29). L'épillet terminal androgyne, à fl. mâles in-	
	férieurement, et à fl. femelles supérieurement, les	
	autres épillets sont femelles	37
	L'épillet terminal est à fl. mâles	41
37.	Gaînes des fil. rougeâtres, se déchirant en fila-	
91.	ments réticulés. Glumes des épillets femelles brunes	
	avec la nervure verte. Souche stolonifère. — Prés	
	marécageux, rare; G. V. B. Z. 5	
	Buxbaumii Wahlnb. 2323.	
	Gaînes de fil. brunes, entières. Glumes noires ou	
	d'un violet noirâtre. Souche cespiteuse	38
38.	Epillets courts, globuleux ou ovoïdes, serrés les	
	uns contre les autres. Bractée infér. scarieuse ou	
	étroitement foliacée	39
	Epillets tous, ou au moins les épillets femelles,	
	oblongs, seulement rapprochés, l'épillet infér. plus	
	éloigné et plus longuement pédonculé. Bractée in-	
	fér. foliacée. Type du C. atrata	40
39.	Tige rude supérieurement. Epillets petits (longs	
	de 7-9 mm.). Fr. verdâtres. C. alpina Sw	
	Alp.: G. (Haute Engadine en divers endroits, Al-	
	bula). 7 Vahlii Schk. 2324.	
	Tige lisse (10 cm.) Epillets plus grands (8—12	
	mm.). Fr. d'un violet noirâtre. — Haut. Alp. 7.	
	nigra All. 2325.	
40.	Tige lisse (20—40 cm.). Fr. verdåtres. — Alp. 7	
±0.	11ge fisse (20—40 cm.). Fr. verdaties. — Aip. 7	
_	Tige rude (encore plus haute). Fr. d'un violet	
	noirâtre, verts aux bords et à la base. — Alp.	
	primitives, un peu plus rare que le préc. 7	
	aterrima Hopp. 2327.	40
41	(36). Un seul épillet mâle terminal	42
_	Deux ou plusieurs épillets mâles (dans les plantes	
	appauvries quelquefois un seul)	79
42.	Fr. glabres (dans 2345, 2353 et 2354 un peu	
	brièvement pubescents)	43

^{*)} C. Dematranea Lagg. (Seedorf) est voisin de C. elytroides suivant Fries, de C. limula suivant Christ. — C. turfosa Fr. à tige plus élevée, plus raide, et à gaines infér. des fll. un peu filandreuses (C. stricta en diffère par sa souche eespiteuse, formant un gazon serré) est indiqué près de Lustorf Ct de Fribg, et au S. Bernard.

	Fr. couverts d'une pubescence ou hispidité dense (dans 2357 rarement presque ou entièrement gla-	
	bres)	69
43.		44
	Fil. et leurs gaînes glabres	45
44.	Souche stolonifère. Fll. des fascicules de fll. non	10
.	florifères larges, ciliées, dépassant à la fin la tige	
	qui est presque aphylle. Epillets femelles linéai-	
	res, très-lâches, écartés les uns des autres.	
	Bois, par troupes, mais pas partout; V. B. J. Z.	
	S. A. 6 pilosa Scop. 2328.	
_	S. A. 6 pilosa Scop. 2328. Souche non stolonifère. Fll. étroites, les infér. et	
	leurs gaînes poilues. Epillets femelles oblongs-	
	ovoïdes, denses, rapprochés. — Bois: rép. 5	
	pallescens L. 2329.	
45.	Souche cespiteuse, sans stolons	46
	Souche traçante	60
46.	Epillets femelles denses	47
	Epillets femelles lâches	56
47.	Epillets femelles à la fin penchés	48
_	Epillets femelles toujours dressés	50
48.	Fr. terminés en bec long, presque aussi long que	
	le reste du fr., comprimé, bifide, à dents diver-	
	gentes. Glumes subulées. — Marais, pas fré-	
	quent (manque à G. T. U.). 6	
	Pseudocyperus. L. 2330.	
_	Fr. terminés en bec court, trigone ou cylindrique,	40
49.	échancré ou brièvement bilobé Epillets femelles 4-6, éloignés, allongés-cylin-	4 9
40.	driques (de 10 cm. et plus), grêles. Glumes d'un	
	brun ferrugineux pâle. Fr. d'un vert pâle. Tige	
	de 90—120 cm. Fll. larges de 10—14 mm. C.	
	maxima Scop. — Bois humides, par ci par là	
	(manque à G.), 6 néndula Huds, 2331.	
_	(manque à G.). 6 péndula Huds. 2331. Epillets femelles 2—3, un peu rapprochés, ovo-	
	ïdes ou ovoïdes-oblongs. Glumes et fr. d'un brun	
	noirâtre. Tige de 20—30 cm. Alp., très-rare: G. W. O. (Fimberpass, vallées d'Hérens et de	
	G. W. O. (Fimberpass, vallées d'Hérens et de	
	Bague, Rawyl.) 7 ustulata Wahlb. 2332.	
50	(47). Bractées brièvement engaînantes, ou la bractée	
	infér. appuyant un épillet plus éloigné et plus	
	longuement engaînante, dépassant de beaucoup l'é-	
	pillet mâle, à la fin ord. étalée horizontalement	
	ou défléchie. Epillets femelles à la maturité ovo-	
	ïdes ou globuleux. Gaînes des fil. sans ligul. Type	51
	an to nava	201

	Bractées longuement engaînantes, atteignant ou dé-	
	passant à peine l'épillet mâle, dressées-étalées ou	
	dressées. Epillets femelles ovoïdes-ovales-oblongs	
	ou cylindriques	52
51.	Fr. ovoïdes-elliptiques atténués insensiblement en	
	bec allongé, courbé en bas. Fll. d'un vert clair	
	(presque jaunâtre). — Endroits humides, partout.	
	5 flava L. 2333.	
_	Fr. plus petits que dans l'esp. préc., globuleux-	
	obovés, atténués brusquement en bec plus court	
	et droit. Fll. d'un vert moins clair, ord. plus	
	étroites. Tige généralement moins élevée, atteig-	
	nant cependant quelquefois jusqu'à 40 cm. — En-	
	droits inondés et tourbeux : rép. 5	
	Oedéri Ehrh. 2334.	
	Forme intermédiaire entre les deux esp. préc. Fr.	
	presque globuleux-ovoïdes, plus petits, atténués	
	moins insensiblement que dans C. flava en bec plus	
	court, moins courbé. Tige plus grêle, un peu rude	
	supérieurement: l'épillet mâle ord. pédoneulé. —	
	Comme le préc., mais plus rare	
	lepidocarpa Tausch. 2335.	
52	Fr. oblongs-lancéolés. Gaînes des fil. sans ligule.	
	Tige presque aphylle. Glumes brunes. Fll. cour-	
	tes, raides, larges, étalées sur trois rangs. — En-	
	droits secs et rocheux des Alp. calcaires. 6 .	
	firma Host. 2336.	
_	Fr. ovoïdes ou presque globuleux. Gaînes des fil.	
	munies d'une ligule scarieuse opposée au limbe	E 9
53.	de la fil. Glumes verdâtres ou d'un brun clair .	53
55.	Fr. presque sans nervures, chagrinés-ponctués, plus petits que dans 2338: bec lisse, aussi aux	
	bords, brièvement bidenté. Port de 2339. — Endroits	
	humides de la Suisse transalpine. 4, 5	
	punctata Gaud. 2337.	
	Fr. avec des nervures longitudinales; bec fine-	
	ment denté-rude sur les bords, bifide	54
54.	Epillets femelles tous très-espacés sur la moitié	01
٠.,	supér. de la tige, ou l'épillet infér. placé encore	
	plus bas. Glumes d'un brun clair, brièvement	
	mucronées par la nervure médiane dépassant le	
	limbe. Dents du bec garnies sur le bord in-	
	terne de petits aiguillons. Tige presque	
	lisse. — Prés humides: rép. 5 distans L. 2338.	
_	Epillets femelles moins écartés les uns des autres,	
	placés ord, sur le quart supér, de la tige, ou l'é-	

	•	
	pillet infér. seulement un peu plus bas. Glumes	
	d'un brun ferrugineux, obtuses, sans mucron. Dents	
	du bec lisses en dedans. Tige souvent un peu	
	rude supérieurement. Type du C. fulva Good.	55
55.	La bractée infér. n'atteignant pas l'épillet mâle.	
	Fr. dressés-étalés. Tige lisse ou un peu rude su-	
	périeurement. — Prés humides; rép. 5	
	Hornschuchiana Hopp. 2339.	
_	La bractée infér. atteignant ou dépassant l'épillet	
	mâle. Fr. plus serrés que dans l'esp. préc., plus	
	enflés, plus étalés dans la partie infér. de l'épil-	
	let, ordin. vides. Pl. d'un vert plus jaunâtre: tige	
	plus rude: C. fulva auct., C. flava-Hornschuchiana	
	A. Br. — Comme le préc., plus rare. 5	
	* xanthocarpa Degl. 2340.	
56	(46). Fll. larges de 5—8 mm. Epillets frappamment	
	grêles et lâches, penchés. Fr. atténués en bec long,	
	mince, profondément bifide. — Bois: rép. 6	
	sylvatica Huds. 2341.	
	FIR larges de 1—3 mm.	57
57.	Epillets femelles rapprochés presque en forme	0.
٠	d'ombelle. Fr. munis d'un bec court, cylindrique,	
	tronqué obliquement. — Alp.: 6	
	capillaris L. 2342.	
	Epillets femelles distants. Fr. atténués en bec bordé,	
	plan supérieurement	58
58.	Fr. (seulement au nombre de 3-5 par épillet)	00
00.	elliptiques-obovés, enflés, munis de nervures nom-	
	breuses, brusquement acuminés en bec linéaire. C.	
	ventricosa Curt. — Bois: indiqué près de Delle	
	(près de Pontarlier!). 5 depauperata Good. 2343.	
	Fr. plus nombreux, lancéolés, atténués plus in-	
_	sensiblement en bec bidenté au sommet	59
59.	Fll. sétacées (larges de 1 mm. seulement). Epil-	99
<i>υυ</i> .	let mâle linéaire. Fr. à bec glabre. — Endroits	
	rocheux des Alp., sousalp. et du Jura. 6	
	Fil. planes (larges de 2-3 mm.). Epillet mâle	
_	étroitement claviforme. Fr. à bec cilié, finement	
	eninglang Faillate plus ones at breather plus	
	spinuleux. Epillets plus gros et bractées plus	
	longues que dans C. ferruginea; souche non tra-	
	cante. — Endroits sees des Alp., sousalp. et du	
	Jura. 6 . sempervirens Vill. 2345*).	

 $^{\ ^{*}\}rangle$ La var. $tenax\ Reut.$ se trouve suivant Christ dans les Grisons (Flimserstein).

60	(45). Bec court ou indistinct, tronqué ou briève-	
	ment bilobé	61
_	Bec muni d'une bordure, plan supérieurement	
	distinctement bidenté	67
61.		62
_	Epillets femelles lâches	64
62.		
	supér. scarieuse, se terminant en pointe herbacée,	
	verte. Fr. globuleux-ovoïdes, luisants, nerviés- striés. C. obesa All. — Coteaux secs: W. V. 6.	
	1111 11 1 0010	
	Epillets femelles penchés ou suspendus sur un pé-	
	doncule long et grêle. Bractées foliacées, non en-	
	gaînantes ou l'infér. seulement brièvement engaî-	
	nante. Fr. ovales ou elliptiques, comprimés. Type	
	du C. limosa (les expl. de C. glauca à épillet	
	mâle unique se distinguent par des fil. plus lar-	
	ges, et des épillets femelles cylindriques)	63
63.	Fll. très-étroites, canaliculées-pliées, rudes sur les	00
•••	bords presque dès leur base. Fr. multinerviés.	
	bords presque dès leur base. Fr. multinerviés. — Tourbières fangeuses, par ci par là (manque	
	à T. W.? S.). 5 limosa L. 2347.	
_	Fll. planes, lisses, rudes sur les bords vers le	
	sommet. Fr. sans nervures ou faiblement nerviés.	
	— Alp. 6 irrígua Sm. 2348.	
64	— Alp. 6 irrígua Sm. 2348. (61). Epillets femelles 3—6, très-grêles, penchés.	
	Plante ressemblant à C. sylvatica, mais s'en dis-	
	tinguant par ses fr. nerviés, dépourvus de bec ou	
	atténués en bec très-court et tronqué. — Bois hu-	
	mides: Olsberg près Bâle, Laufenburg, Gütsch	
	près Lucerne, Frauenthaler Klosterwald: autrefois	
	près de Schöftland où il a été détruit. 5	
	Epillets femelles 1—3, dressés	0=
<u> </u>	Epillets femelles 1—3, dressés	65
65.	Glumes blanchâtres. Bractées scarieuses, non	
	foliacées. Fll. étroites. — Bois: rép. mais pas fréquent. 4 alba Scop. 2350.	
		66
66 .		00
00.	Fil. glauques. Fr. pourvus d'un bec court, tronqué obliquement. — Prés humides; partout. 4.	
	panícea L. 2351.	
	Fll. vertes. Fr. pourvus d'un bec plus long, échan-	
	cré. Gaînes des bractées plus lâches que dans le	
	préc. C. vaginata Tausch. — Hautes Alp.: Haute	
	Engadine: O. (Schwabhorn). 6	
	sparsiflóra Steud. 2352.	

67	(60). Tige rude. Epillets femelles dressés. — Alp.:	
	G. W. (Canziano, Zermatt). 7	
	hispidula Gaud. 2353.	
_	Tige lisse. Epillets femelles à la fin penchés .	68
68.		
	ment pédonculés, un peu lâches. — Endroits hu-	
	mides des Alp. et sousalp., aussi plus bas: Creux	
	du Van et Dôle dans le Jura. 6	
	ferrugínea Scop. 2354 .	
_	Epillets femelles oblongs, denses, les supér. rap-	
	prochés et presque sessiles. — Alp. et sousalp. 7	
	frígida All. 2355.	
69	(42). Le sommet de l'épillet mâle est atteint ou	
00	dépassé par le sommet de l'épillet femelle supér.	
	(Tige entourée à la base de gaînes sans feuilles	
	ou terminées seulement par une pointe courte;	
	épillets femelles lâches, linéaires). Type du C.	
		70
	digitata	10
	Les sommets des épittets femelles natteignent	PV 1
*^	pas le sommet de l'épillet mâle	71
70.	Fr. aussi longs ou un peu plus longs que les glu-	
	mes. Gaînes des fil. supér. d'un rouge brun. —	
	Bois; rép. 4 digitata L. 2356.	
	Fr. décidément plus longs que les glumes. Pl.	
	ord. plus petite que l'esp. préc., formant un ga-	
	zon serré. Gaîne supér. verte, terminée souvent	
	par un limbe foliacé plus distinct et un peu étalé.	
	Epillets plus courts, plus rapprochés que dans le	
	préc. — Varie à fruits glabres (v. alpina)*). —	
	Coteaux gazonnés, bords des chemins: rép. 4	
	ornithópoda Willd. 2357.	
71.	Epillets tous écartés les uns des autres de plus	
	que leur longueur	72
	Épillets, au moins les supér., plus ou moins rap-	
	prochés	73
72.	Tiges de 3-10 cm., plus courtes que les fil. Epil-	
	lets femelles composés de 2-4 fl Coteaux	
	arides; assez rép., mais pas fréquent. 4	
	húmilis Leyss. 2358.	
	Tige de 45-90 cm., plus longue que les fil. Epil-	
	lets femelles multiflores. — Marais, pas fréquent	
	(manque à T. W.). 6 . filiformis L. 2359.	
	(1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

^{*)} C. ornithopodioides Hausm. (reclinata Facch.) a aussi des fr. glabres, mais diffère par ses glumes d'un brun noirâtre et par ses fll. cautinaires à limbe développé Se trouve suivant Christ dans le Ct. de Glaris.

73.	Souche stolonifère	74
	Souche cespiteuse	76
74.	Glumes arrondies-obtuses, avec un bord blanchâtre,	
	très-brièvement ciliées ou (b. membranacea Hopp.)	
	presque sans cils. Ressemble à C. verna. — En-	
	droits arides, coteaux, rare: Baar, Zurich, Schleit-	
	heim, Diessenhofen, Rheineck; b. Hautes Alp. 4	
	ericetorium Poll. 2360.	
	Glumes aiguës ou mucronées	75
75.	Epillets femelles presque sessiles: bractée infér.	
	foliacée, à la fin étalée presque horizontalement.	
	Gaînes des fil. rougeâtres. — Prés humides, bois;	
	rép. 5 tomentosa L. 2361. Epillets femelles, au moins les infér, pédonculés.	
	Bractées scarieuses ou la bractée infér. foliacée,	
	mais dressée-étalée. Gaînes des fil. brunes. C.	
	praecox Jacq. non Schreb. — b. umbrosa Host.	
	Tige plus élevée, plus longue que les fil. — Pâ-	
٠,	turages secs, coteaux: partout. 3 verna Vill. 2362.	
76	(73). Glumes, surtout celles de l'épillet mâle, d'un	
	noir violacé. Gaînes des fil. rouges. Fil. mol-	
•	les. — Bois: rép. 5 montana L. 2363.	
	Glumes d'un brun jaunâtre ou foncé	77
77.	Epillets femelles composés de 3-5 fl., l'épillet	• •
	infér. presque basilaire, très-longuement	
	pédonculé. C. gynobasis Vill. — Coteaux arides.	
	pédonculé. C. gynobasis Vill. — Coteaux arides, rare: W. V. B. Neuchâtel, Argov. (Geissberg). 3.	
	Halleriana Asso. 2364.	
	Epillets femelles multiflores, rapprochés vers le	
	sommet de la tige	78
78.	Epillet mâle grêle, oblong-linéaire: épillets fe-	
	melles presque globuleux. Bractées sans gaîne.	
	Tiges retombant en dehors à la maturité. — Bois,	
	par ci par là (manque à G. S.). 4	
	pilulífera L. 2365.	
	Epillet mâle épais, claviforme: épillets femelles	
	ovoïdes-oblongs ou oblongs. Bractées toutes, ou	
	au moins l'inférieure, engaînantes. Tiges dressées,	
	à la fin plus courtes que les nombreuses feuilles	
	longues. C. polyrrhiza Wallr. — Bois, pâturages	
	humides des montagnes, pas fréquent (manque à	
	G. O. U.). 3 longifolia Host. 2366.	
79	G.O.U.). 3 longifolia Host. 2366. (41). Fr. poilus (Epillets femelles dressés)	80
	Fr. glabres (dans C. glauca brièvement hérissés	
	dans leur jeunesse, mais épillets femelles pen-	
	dants)	81

80.	Fil. planes, 2—3 fois plus larges que la tige, poilues ainsi que les gaines. Bractées infér. longuement engaînantes. — Endroits humides; par-	
	longuement engaînantes. — Endroits humides; par-	
	tout. 5 hirta L. 2367.	
	Fil. canaliculées, à peine plus larges que la tige, glabres. Bractées sans gaînes ou brièvement en-	
	gaînantes	72
81.		1 ~
01.	tinctement émarginé. Type du C. glauca	82
_	Fr. distinctement nerviés avec un bec distinct	0.0
	bifide	83
82.	Epillets femelles cylindriques, longuement pédon-	
	culés, pendants, plus rarement brièvement pédon-	
	culés et dressés. Tige ord. glabre. Fll. glauques.	
	— Endroits marécageux, bords des chemins: par-	
	tout. 4 glauca Murr. 2368.	
_	Epillets femelles claviformes, plus épais vers le	
	sommet. Le reste comme dans l'esp. préc., mais	
	fr. plus longs. — Alp., rare ou négligé. 5, 6.	
0.0		
83.	Epillets mâles jaunâtres, pâles, cylindriques, grêles. Fr. convexes sur les deux faces, enflés:	
	dents du bec allongé très-atténuées, divergentes	84
	Epillets mâles d'un brun foncé, plus épais. Fr.	04
_	comprimés ou trigones-coniques: bec assez court,	
	à dents triangulaires porrigées	85
84.		00
	ment dans l'inflorescence). Fll. un peu glauques,	
	étroites, (2-4 mm. larges, rarement plus). C.	
	rostrata With. — Marais, rivages: rép. 5	
	ampullácea Good. 2370.	
_	Tige à angles aigus, rude sur les angles. Fll. lar-	
	ges (6-8 mm.), d'un vert gai. — Comme l'esp.	
~ ~	préc. 5 vesicaria L. 2371.	
85.		
	ment toutes aiguës). Tige de 4090 cm. C. Koch-	
	iana Dec. (Glumes des épillets femelles longuement pointues). C. acutiformis Ehrh. — Fossés,	
	rivages: rép. 5 paludosa Good. 2372.	
	Glumes toutes atténuées en pointe fine. Tige de	
	60—120 cm. — Prés marécageux, rivages; pas	
	fréquent (manque à G. T. U. L.). 5.	
	ripária Curt. 2373.	
	Rem. Hybrides: C. brizoides-remota (Ohmülleriana	'
	O. F. Lang): C. muricata-remota (axillaris Good.)	

121. Graminées.

610. Andropógon. III, 23.

Epis 5—10, fasciculés-digités, poilus, assez longuement aristés. — Endroits pierreux, pentes des collines: rép. 7
 Ischaemum L. 2374.

611. Pollinia. III, 44.

Epillets en panicule, par trois au sommet des rameaux, munis à leur base d'une couronne de poils roux. Andropogon Gryllus L. — Prés et pâturages secs; Suisse transalpine. W. V. 6
 Gryllus Sprgl. 2375.

612. Heteropógon. III, 13.

Epillets disposés en épi simple, dense. Arêtes longues de 6 cm., tordues supérieurement comme une corde. Andropogon Allionii Dec. — Rochers: T. 8
 Allionii R. Sch. 2376.

613. Tragus. III, 26.

 Epillets disposés en panicule linéaire, contractée en forme de grappe, armés de petits aiguillons crochus. Fll. fortement ciliées. — Endroits sablonneux. W. 6. racemosus Desf. 2377.

614. **O**plismenus. III, 12.

Tige et gaînes des fil. garnies de longs poils. Fil. larges (8-12 mm.), ondulées. Panicum undulatifolium Ard. — Endroits ombragés du Tessin. 7
 undulatifolius Beauv. 2378.

615. **Digitaria.** III, 23.

- Fll. et gaînes presque toujours glabres. Epillets elliptiques. Panicum glabrum Gaud. — Endroits cultivés, bords des chemins: disséminé, assez rare et passager. 7 . . . filiformis Koel. 2379.
- Fll. et gaînes plus ou moins garnies de poils longs.
 Epillets oblongs-lancéolés, plus étroits que dans l'esp. préc. Type du D. sanguinalis
- Glumelle infér, stérile ciliée de poils raides sur les nervures latérales. — Comme le préc.: Tess., Thoune, Soleure, Schaffh, etc. 7 ciliaris Koel. 2380.

3

 Glumelle infér. stérile non ciliée. — Comme le préc.; rép. 7 . . sanguinalis Scop. 2381.

616. Echinóchloa. III, 45.

 Epillets brièvement pédonculés, disposés en faux épis unilatéraux, dont l'ensemble forme une panicule: glumes aristées ou non aristées. Panicum Crus galli L., P. Crus corvi Heg. (forme plus petite). — Bords des chemins, près des fumiers; partout. 7 . . . Crus galli Beauv. 2382.

617. Pánicum. III, 46.

- Rameaux de la panicule un peu épais. Tige de 40—100 cm. — Cultivé et quelquefois suspontané.
 † miliáceum L. 2383.
- Rameaux de la panicule capillaires. Tige de 20—50 cm. Cult. comme pl. d'ornement et quelquefois subspontané. 8 . . †capillare L. 2384.

618. Sétaria. III, 27.

- Soies (et la tige dans sa partie supér.) rudes par l'effet de petits aiguillons dirigés en bas, de sorte que la plante s'accroche facilement. Panicule spiciforme ord. interrompue et comme formée de verticilles à la base. — Cultures, décombres, bords des chemins: pas fréquent (manque à U. S.)
 6 verticillata Beauv. 2385.
- Soies (et la partie supér. de la tige) plus ou moins rudes par l'effet de petits aiguillons dirigés en haut, de sorte qu'au frottement de bas en haut la panicule spiciforme paraît lisse et ne s'accroche pas
- 2. Glumelles de la fl. fertile fortement ridées en travers. Epillets plus gros que dans S. viridis. Soies d'un jaune roussâtre. Tige presque lisse sous la panicule, aussi les fll. moins rudes que dans S. viridis. Comme l'esp. préc.: rép. 6, 7 glauca Beauv. 2386.
- - 3. Panicule spiciforme grosse, de l'épaisseur d'un doigt, lobée, penchée à la maturité. Tige dressée, de 80—190 cm. b. minor (germanica Beauv.)

- Panicule spiciforme dense, non interrompue. Soies nombreuses (vertes ou, exposées au soleil, teintées de violet). — Cultures, décombres, bords des chemins. 6 viridis Beauv. 2388.
- Panicule spiciforme interrompue à la base (presque comme dans S. verticillata, et ne différant de cette esp. que par ses petits aiguillons dirigés en haut). Soies peu nombreuses. Comme l'esp. préc., mais rare et probabl. introduit du midi de l'Europe: près de Lugano, Genève, Rolle, Aarbourg, Bâle, Schaffh. etc. 6 ambíqua Guss. 2389.

619. Oryza. III, 43.

 Panicule souvent non développée et cachée dans la gaîne supér. Fll. très-rudes aux bords par l'effet de petits aiguillons dirigés en bas vers la base de la fil., vers le bout de la fil. dirigés en haut. Leersia oryzoides Soland. — Fossés des marais, rivages: rép. mais pas fréquent. 8
 clandestina A. Br. 2390.

620. Phálaris. III, 31, 47.

- Epillets disposés en panicule ordin. teintée de rouge et étalée pendant la floraison. Glumes sans ailes.
 Fossés, rivages; rép.: une variété à fil. panachées de rubans blancs et verts (v. picta) cultivée dans les jardins, rarement spontanée. 6
 arundinácea L. 2391.
- Epillets disposés en panicule spiciforme dense, blanchâtres avec 2 stries vertes de chaque côté.
 Glumes à carène ailée. — Cultivé pour la nourriture des canaris. 6 . † canariensis L. 2392.

621. Hieróchloa. III, 53.

Epillets en panicule étalée, d'un jaune brunâtre.
 — Rivages, très-rare: près de Zurich (dans une île de la Limmat entre Altstetten et Höngg) et près d'Einsiedeln. 4, 5. . . borealis R. Sch. 2393.

3

2

4

622. Anthoxánthum. II, 13. III, 32.

Epillets disposés en panicule spiciforme lâche. Pl. répandant à l'état sec une odeur de coumarin. —
 b. alpinum Gaud. Fll plus étroites, glabres; arêtes plus longues. (Alp. et Tessin dans la plaine.) —
 Prés, pâturages; partout. 4. odoratum L. 2394.

623. Alopécúrus. III, 29.

- Panicule spiciforme atténuée aux deux extrémités. Glumes très-brièvement ciliées sur la carène. — Champs du plateau suisse. 6 agrestis L. 2395.
- Panicule spiciforme cylindrique, obtuse
 Glumes soudées jusque près du milieu. Tiges dressées, ou genouillées-ascendantes seulement à la base, de 40—100 cm. Prés humides: pas fréquent et en partie seulement introduit (manque

 Epillets de 3 mm., obovés. Anthères défleuries d'un brun clair. — Fossés marécageux: pas partout (manque à G. T. L.). 5 geniculatus L. 2397.

624. Phleum. III, 32.

- 1. Panicule spiciforme amincie supérieurement, présentant, quand on la plie, une ramification lobée. Epillets pourvus d'une seconde fl. rudimentaire, en forme d'un petit pédicelle placé à la base de la glumelle supér. Chilochloa
- Panicule spiciforme obtuse, restant cylindrique quand on la plie. Epillets sans seconde fl. rudimentaire
 - Glumes cunéiformes, presque tronquées horizontalement, épaissies au sommet, à carène rude-tuber-culeuse. Pl. annuelle. Tiges de 15—25 cm., moins élevées que dans l'esp. suivante, feuillées presque jusqu'à la panicule. Endroits incultes, jachères,

	pas fréquent; T. W. V. L. Z. S. 5
_	Glumes linéaires-oblongues ou lancéolées. Pl. vi-
_	vaces
3.	Glumes linéaires-oblongues, ponctuées-tuberculeu-
	ses, à carène non ciliée ou plus ou moins longue-
	ment ciliée. — Comme le préc.: pas partout (man-
	que à U. L. A.). 6 . Boehméri Wib. 2400.
_	que à U. L. A.). 6 . Boehméri Wib. 2400. Glumes lancéolées, lisses, longuement ciliées sur
	la carène. Ph. hirsutum Sut. — Alp. et Jura. 7.
	Michelii All. 2401.
4	(1). Gaîne de la fil. supér. non ou à peine enflée.
	Arête atteignant 1/3-1/2 (rarement presque de même
	long.) de la longueur de la glume. — b. nodosum
	L. (intermedium Jord., intermédiaire entre la var.
	et le type). Tige épaissie en tubercule à la base;
	panicule spiciforme plus courte Prés, pâtu-
	rages, partout: b. lieux très-secs. 6
	pratense L. 2402.
_	Gaîne de la fil. supér. un peu enflée-ventrue. Arête
	aussi longue ou presque aussi longue que la glume.
	Panicule spiciforme d'un violet terne, ord. plus
	courte que dans le préc., épaisse, ovoïde ou un
	peu cylindrique b. commutatum Gaud. Arête non
	ciliée: gaîne de la fil. supér. plus longue que le
	limbe. — Alp., sousalp. et Jura 6
	alpinum L. 2403.
	•
	$624^{ m his}$. Mibora. III, $20^{ m a}$.
1.	Graminée naine cespiteuse. Epillets ord. d'une teinte
	violette-rougeâtre. Chamagrostis minima Borkh. —
	Andelfingen: Bächtold. 3, 4 mínima Desv. 2403b.
	40° A 1 III 00
	625. Cynodon. III, 22 .
1.	Souche longuement rampante, articulée: ce qui,
	avec les faux épis exactement digités, permet de
	distinguer facilement cette pl. des esp. du genre
	Digitaria. — Endroits sablonneux incultes, bords
	Digitaria. — Endroits sablonneux incultes, bords des chemins: T. W. V. J. U. Z. 7
	des chemins: T. W. V. J. U. Z. 7
	des chemins; T. W. V. J. U. Z. 7
	des chemins: T. W. V. J. U. Z. 7
1.	des chemins: T. W. V. J. U. Z. 7 Dáctylon Pers. 2404. 626. Milium. III, 51. Panicule lâche, étalée. Epillets petits, portés sur
1.	des chemins: T. W. V. J. U. Z. 7

5

627. Stipa. III, 35.

	021. Supa. 111, 55.	
1.	Arête longue de 20-30 cm., plumeuse. — Collines arides et endroits rocheux le long des Alpes.	
_	5	
	capillata L. 2407.	
	628. Lasiagrostis. III, $49.$	
1.	Epillets disposés en panicule étalée, jaunâtres avec un reflet argenté. — Endroits rocheux des mont. et sousalp., par ci par là (manque à Z.? S.) 6 . 	
	629. Polypógon. III, 28.	
1.	Epillets disposés en panicule serrée, oblongue-cylindrique. — Endroits vagues, près de Fribg., probablement introduit. 6 *monspeliensis Desf. 2409.	
	630. Agrostis. III, 51.	
1.	plusieurs fois plus longue que l'épillet. Apera.	2
_	Glume infér. plus longue que la supér. Arête nulle ou tout au plus 2 fois aussi longue que l'é-	
2.	pillet	3
	Gaud. (Epillets moins nombreux, purpurins). — Parmi les blés; rép. 6 . Spica venti L. 2410.	
_	Panicule contractée, étroite, ord. interrompue. Anthères orbiculaires-ovales. Tige à 2 nœuds. —	

Comme l'esp. préc: Suisse occid. 6

Arête ord. nulle

3. Fll. toutes planes. Il existe une glumelle supér.

4. Ligule (surtout des fil. infér.) très-courte, tronquée.
 Panicule (ord. violette) à contour oblong-ovale, à rameaux capillaires: pédicelles étalés en tous sens.
 Endroits gazonnés, bois, rivages: partout. 6 .

Fil., au moins les basilaires, plissées-sétacées, ou roulées-sétacées. Glumelle supér. nulle ou trèspetite. Il y a ord. une arête. (Ligules oblongues).

. . interrupta L. 2411.

. vulgaris With, 2412.

_	Ligule oblongue (lg. de 2—3 mm.). Panicule proportionnellement plus étroite que dans l'esp. préc., oblongue-conique dans son contour, à rameaux un peu plus forts; pédicelles étalés sous un angle aigu, dirigés seulement de côté et en bas, ce qui fait paraître les demi-verticilles plus distants. Fll. plus larges. A. stolonifera Koch. — Comme le préc. 6	
5.	Arête insérée vers la base de la glumelle infér.	
_	(Rameaux de la panicule rudes)	6
6.	infér. (rarement nulle)	7
	Endroits rocheux des Alpes. 7 alpina Scop. 2414. Panicule à contour lancéolé. Tige de 25—45 cm.	
	— Comme l'esp. préc.: Alp. (V.) et Jura (Reculet et Faucille). 7 . Schleichéri Jord. 2415.	
7.	Rameaux de la panicule rudes. Tige de 20-50	
	cm. — Varie: Ârête ord. genouillée, dépassant l'épillet, ou quelquefois droite et plus courte, ou nulle. — Endroits humides, marais; rép. mais pas fréquent (manque à G. U.). 7 canina L. 2416. Rameaux de la panicule lisses. Tige de 10—20 cm. Epillets plus petits que dans A. alpina. — Alp. 7 rupestris All. 2417. Rem. Hybride: A. canina-vulgaris (Merc.)	
	631. Calamagrostis. III, 33, 49, 50.	
1.	Axe de l'épillet non prolongé au-dessus de la fl. Arêtes droites, rarement nulles	2
2.	translucides seulement sur les bords. Axe de l'épillet prolongé au-dessus de la fl. en forme de pédicelle (rudiment d'une seconde fl.) $Deyeuxia$. Poils peu nombreux, atteignant à peu près $^{1}/_{3}$ des glumelles. Tige de $40-60$ cm. Pl. plus déli-	6
	cate que les esp. suivantes, ayant le port d'un Agrostis, appelée pour cela par Gaud.: Agrostis pilosa Epillets avec ou sans arête. — Alp. et sousalp. 7 tenella Host. 2418. Poils nombreux, aussi longs ou plus longs que les	
3.	glumelles. Tige de 60—150 cm Glumes étroitement lancéolées, acuminées. (Pani-	3
٠.	cule lâche, à rameaux assez également distribués.	
	Tige assez lisse sous la panicule)	4

	Glumes linéaires-subulées, atténuées en pointe com-
4.	primée par le côté
т.	glumelle, très-courte et dépassant à peine l'échan-
	crure. C. Gaudiniana Rchb. — Marécages, assez
	rare (manque à G.S.). 7 . lanceolata Roth. 2419.
	Arête insérée au-dessous du milieu du dos, aussi
	longue ou un peu plus courte que la glumelle. —
	Alp. et sousalp., pas fréquent. 7
5.	Panicule lâche, un peu penchée, à épillets égale-
٠.	ment distribués. Arête terminale. — Varie: Tige
	très-rude sous la panicule, ou (b. laxa Host.) assez
	lisse, et en même temps les épillets plus finement
	et plus longuement pédicellés. — Bords des ri-
	vières; par ci par là (manque à S.). 7
	Panicule raide, dressée, 10 b ée par l'effet des épil-
	lets rapprochés en faisceaux. Arête insérée au mi-
	lieu du dos ou au-dessous. — Rivages, bois; rép.
	7 epigejos Roth. 2422.
6	(1). Arête droite. Panicule étroite, raide, d'un vio-
	let brunâtre. C. stricta Nutt. — Tourbières; Pon-
	tarlier (Jura français) et Radolfzell (lac de Constance). 7 * neglecta Fr. 2423.
	Arête genouillée
7.	Poils aussi longs ou presque aussi longs que les
	glumelles. Arête ord. dépassant un peu (de 3 mm.
	tout au plus) les glumes, saillante ou incluse. C.
	montana Dec. — b. acutiflora Dec. Pl. plus élevée,
	glumes plus étroites, poils plus courts. — Bois:
	rép. 7 varia Link. 2424. Poils 3—4 fois plus courts que les glumelles.
	Arête dépassant ord. beaucoup les glumes. C. syl-
	vatica Dec. — b. montana Host. Poils plus longs;
	arête plus courte Bois des mont. et sousalp
	plus rare que le préc.; T. V. B. O. Z. L. (manque
	au Jura). 7 arundinacea Roth. 2425.
	632. Gastrídium. III, 33.
1.	Panieule spiciforme oblongue-lancéolée, d'un re-
	flet soyeux. Epillets pourvus d'une arête longue,
	plus rarement (v. muticum) dépourvus d'arête
	- Champs après la moisson; Genève. 6

lendígerum Gaud. 2426.

633. Phragmítes. III, 53.

634. Sesleria. III, 36.

Glumelle infér. se terminant par 2-4 dents sétacées et une arête insérée au milieu de ces dents.
 Fll. planes. — Pentes rocheuses, boisées; rép. 3
 coerúlea Ard. 2428.

635. Koeléria. III, 41.

 Glumelle infér. aristée, à sommet non divisé ou brièvement bifide. Tige tomenteuse supérieurement.
 Alp.; G. T. W. U. 7 . hirsuta Gaud. 2430.

— Glumelle infér. dépourvue d'arête, sans mucron ou brièvement mucronée

 Gaînes desséchées des fil. se déchirant à la fin en un réseau filamenteux serré. Fll. basilaires enroulées-sétacées, glabres. — Collines: T. W.: Aigle, Neuchâtel. 6 . . . valesíaca Gaud. 2431.

Gaînes desséchées des fll. ne formant point de réseau filamenteux. Fll. planes, les infér. ainsi que les gaînes des fll. poilues. — b. gracilis Pers. Forme ou espèce (!) à panicule étroite. Valais. — Pâturages, collines: rép. 6 cristata Pers. 2432.

636. Deschampsia. III, 59.

Arête distinctement genouillée, sensiblement plus longue que la glumelle. Fll. presque sétacées. Rameaux de la panieule trifurqués, flexueux. Epillets luisants, d'un brun violacé. — Varie à panieule plus contractée (v. montana L.) — Bords des bois, tourbières, surtout des mont. et des Alpes: rép. 6
 flexuosa Trin. 2433.

Arête assez droite, ord. plus courte que la glumelle ou la dépassant à peine (rarement nulle).
2. Panicule pyramidale, à axe et rameaux plus ou

2. Panicule pyramidale, à axe et rameaux plus ou moins scabres. Epillets de 3-5 mm., bigarrés de

2

637. Holcus. III, 57.

Arête recourbée en forme de crochet, à peine saillante. Gaînes des fil. couvertes de poils mous étalés. — Prés secs: rép. 6 . lanatus L. 2436.
 Arête genouillée, saillante. Gaînes des fil. ord. glabres. — Bois, champs: plus rare que l'esp. préc. 6 . . . mollis L. 2437.

638. Arrhenátherum. III, 57.

Panicule assez étroite. Epillets (sans l'arête) de 8—9 mm., ord. biflores, la fl. infér. mâle pourvue d'une longue arête presque basilaire, la fl. supér. hermaphrodite avec une arête courte presque terminale. — b. tuberosum Gilib. Les 2—3 nœuds infér. de la tige renfés en tubercules. — Prés, bords des chemins, rép.; b. champs. 6, 7
 elatius M. K. 2438.

639. Avena. III, 60.

Epillets (au moins après la floraison) pendants. Glumes à 5—9 nervures. Pl. annuelles
 Epillets dressés. Glumes à 1—3 nervures. Pl. vivaces
 Fl. articulées sur le rachis et se détachant à la maturité. Axe de l'épillet, ainsi que la glumelle infér. garnis dès la base au milieu de poil s roux,

rarement (v. ambigua Schönh. A. hybrida Koch

3.	pas. Axe de l'épillet glabre ou poilu seulement à la base de la fl. infér	3
4.	† nuda L. 2440. Epillets généralement biflores. Glumelle infér. coriace , à nervures distinctement saillantes seulement vers le sommet	4
5.	culée, mais les pointes ne se terminant point en arête	5
7.	Panicule unilatérale, à rameaux appliqués. — Comme l'esp. préc. 6 † orientalis Schreb. 2443. (1). Rameaux infér. de la panicule par 4—5. Epillets bi-triflores (longs, sans les arêtes, de 15—20 mm.), chacun pourvu de 3 arêtes dorsales de longueur à peu près égale. Gaînes des fil. infér. poilues, rarement glabres. — Prés et pâturages; partout. 5 pubescens Huds. 2444. Rameaux infér. de la panicule par 1—2. Epillets renfermant 4—5 fi. Gaînes des fil. glabres Fil. très-rudes en dessus. Panicule étroite, presque linéaire. Epillets encore plus grands que dans l'esp. préc., d'un reflet argenté et un peu bigarrés de rouge-brun. — Coteaux arides, bords des bois: pas très-fréquent (manque à L.) 6 pratensis L. 2445. Fil. assez lisses en dessus. Panicule ovoïde-oblongue. Epillets bigarrés de brun, de jaune et de violet, rarement uniformément jaunes. A. versicolor Vill. — Alp. 7 . Scheuchzéri All. 2446.	7
	640. Trisetum. III, 60, 38.	
1. — 2.	Panicule spiciforme, contractée. Tige poilue au sommet	3

- Epillets bigarrés de violet, de vert et de jaune.
 Poils de la base des fl. bien plus courts qu'elles.
 Hautes Alp.; pas fréquent. 7
 subspicatum Beauv. 2448.
- Souche allongée, rameuse. Fll. glabres, distiques.
 Epillets bigarrés. Type du T. distichophyllum
 - 4. Poils de la base des fl. atteignant la demi-longueur de celles-ci. Fll. un peu raides. Endroits pierreux et éboulis des Alp.: comparez l'esp. suivante! 7 . . . distichophyllum Beauv. 2450.
- Poils de la base des fl. atteignant tout au plus un tiers de la longueur de celles-ci. Fll. molles.
 Comme l'esp. préc. et jusqu'ici confondue avec elle, de préférence sur les Alp. méridionales (Grimsel, M. Generoso).
 7 . argénteum R. Sch. 2451.

641. Aira. III, 60, 38.

- Panicule contractée en forme d'épi. Tige de 5— 15 cm. — Endroits incultes, sablonneux; W. (St. Léonard: Thomas, Jaccard). 4 praecox L. 2452.
- Panicule étalée. Type de A. caryophyllea L.
 Epillets (longs de presque 3 mm.) oblongs, un peu distants les uns des autres. Tige de 10-20 cm. Ressemblant assez à de petits exempl. de 2433. Endroits incultes, sablonneux; rare: T. V. J. (com-
- par. l'esp. suivante). 5 . caryophyllea L. 2453.*)

 Epillets plus petits et un peu plus enflés que dans le préc., un peu fasciculés-rapprochés. Tiges plus élevées, ord. plus nombreuses. A. aggregata Tim.

 Comme l'esp. préc. et jusqu'ici confondu avec elle; V...? 6, presque d'un mois plus tardif.

 multiculmis Dum. 2454.

642. Danthónia. III, 61.

1. Glumelle infér. brièvement tridentée au sommet (ou mieux brièvement bidentée avec une arête très-

4

 $[*]_{i}$ A. Cupaniana Guss. suivant Schmidely près de Coppet, probabl. adventif.

	courte simulant une troisieme dent.) Tige couchée-ascendante. Triodia dec. Beauv. — Pâturages, surtout des montagnes et sousalp.: pas fréquent. 6 decumbens Dec. 2455. Glumelle infér. bifide au sommet, à pointes subulées: arête plus longue, tordue à la base. Tige dressée. — Tess. (casina di Meride jusqu'au sommet du S. Giorgio). 5 . provincialis Dec. 2456.
	643. Mélica. III, 39, 64.
1.	(Panicule contractée spiciforme, cylindrique). Type
_	du M. ciliata. Voir N. B. III, 51
2.	Panicule dense, non interrompue. Glumes très- inégales, l'inférieure considérablement plus courte
	que la supér. M. transylvanica Schur. — Collines,
	endroits rocheux: Hohentwiel, Alsace. 6
_	Panicule plus lâche, à la fin presque unilatérale.
	Glumes peu inégales, l'inférieure un peu plus courte que la supér. Tige plus grêle; fil. enroulées-sé-
	tacées. M. nebrodensis auct. — Comme l'esp. préc.; assez rép. (manque à L. S.) 6
	glauca F. Schultz. 2458.
3.	Epillets dressés, avec une seule fl. fertile. Ligule opposée à la fll., lancéolée-subulée. — Bois; rép.
	6 uniflóra Retz. 2459.
_	Epillets penchés, avec 2 fl. fertiles. Ligule à l'aisselle de la fll., à peine visible. — Bois: partout.
	6 nutans L. 2460.
	644. Briza. III, 65.
1.	Panicule à rameaux capillaires. Epillets cordés- ovales, élégamment bigarré de violet, rarement d'un jaune paille. — Prés secs: partout. 5, 6 media L. 2461.
	645. Eragróstis. III, 67.
1.	Rameaux de la panicule très-grêles, les infér. par 4—5. Epillets petits, étroits (longs de 3—5 mm.) — Endroits sablonneux: G. T. W. V., Bâle, Zurich, Sarnen. 7 pilosa Beauy. 2462.
_	Rameaux de la panicule plus forts, les infér. par

4

3

5

8

- Epillets oblongs-linéaires, grands (longs de 8—12 mm.), un peu serrés. E. megastachya Link. Comme l'esp. préc.: V., rare. 7 major Host. 2463.
- Epillets lancéolés-linéaires, plus étroits et plus courts que dans l'esp. préc., plus éloignés les uns des autres. E. poeaeoides Beauv. Comme l'esp. préc.; G. T. W. V. Bâle, Soleure, Argovie, Lucerne, Rapperschwyl, Schaffh., comme les 2 précéd. en partie introduit. 7 . minor Host. 2464.

646. Scleróchloa. III, 41.

Panicule dense, spiciforme: épillets très-brièvement pédonculés, dépourvus d'arêtes, panachés de vert et de blanc. Poa dura Scop. — Bords des chemins: Bas-Valais. 5 . dura Beauv. 2465.

647. Poa. III, 71.

- 1. Tige é paissie à la base en forme de bulbe, ou plus ou moins enflée par les gaînes qui l'entourent. (Rameaux de la panicule ord. par 1—2)
- Tige non épaissie à la base
 Ligule des fil. infér. courte, tronquée, celle des fil. supér. oblongue, aiguë. Epillets souvent changés en bourgeons feuillés (v. vivipara). Fil. assez larges, linéaires.
 Alp., sousalp. et Jura. 6. 7.
- larges, lineaires. Alp., sousalp. et Jura. 6. 7.
 alpina L. 2466.
 Ligule de toutes les fil. oblongue, aiguë
- Epillets renfermant 6-10 fl., comprimés, à fl. trèsrapprochées (rappelant ceux des Eragrostis!), jamais vivipares. Pl. formant un gazon serré; fll. enroulées; panicule serrée. Coteaux arides; W. (Branson, Sion etc.). 4 . . concinna Gaud. 2468.
- 4 (1). Tiges et gaînes des fil. comprimées-ancipitées

 Tiges et gaînes, ou au moins les tiges, cylindriques, rarement les tiges un peu comprimées.
- Souche à stolons allongés. Gaînes des fil. presque lisses. Rameaux infér. de la panicule ord. par 2—3 (dans b. Langeana Rchb. par 4—5). Tiges

	de 20-40 cm., arquées-ascendantes Champs,	
	murs; rép. 6 compressa L. 2469. Souche sans stolons ou à stolons courts. Gaînes	
	Souche sans stolons ou à stolons courts. Gaînes	
	des fil. rudes. Rameaux infér. de la panicule ord.	
	par 4—5	6
6.	Ligules oblongues, aiguës. Tige de 40-50 cm.	13
	Ligules courtes, obtuses. Tige de 70-100 cm	7
7.	Fll. linéaires-lancéolées, larges (de 5-10 mm.),	
	brusquement acuminées au sommet et cuculliformes.	
	P. Chaixi Vill. — Alp., sousalp. et Jura 6.	
	sudética Hänk. 2470.	
	Fil. plus longues que dans l'esp. préc., atténuées	
	insensiblement, très-aiguës Comme le préc.;	
	Suisse occid., surtout dans le Jura. 6	
1	hybrida Gaud. 2471.	
8	(4). Souche à stolons allongés	9
	Souche sans stolons ou à stolons courts	10
9.	a second control of the control of t	- 0
0.	gules courtes, tronquées. — Varie: fil. basilaires	
	(b. angustifolia L.), rarement toutes (c. strigosa	
	Hoffm.) enroulées-sétacées, ou fil. plus courtes, plus	
	larges et glauques (d. humilis Ehrh.); rarement	
	la tige presque comprimée-ancipitée (e. anceps	
	Gand.). — Prés, pâturages, murs ; partout. 5	
	pratensis L. 2472.	
	Rameaux infér. de la panicule ord. par 2-3. Li-	
	oules des fil supér ovales. Ell des stolons dis-	
	gules des fil. supér. ovales. Fil. des stolons distiques. P. cenisia Koch., P. flexuosa Wahlb. —	
	b. Halleridis R. Sch. Epillets verdâtres (non co-	
	lorés): glumes plus larges, ovales-lancéolées (Rap.)	
	- Endroits pierreux des Alp.; Hasenmatt dans le	
	Jura. 7 distichophylla Gaud. 2473.	
10	(8). Rameaux de la panicule presque ou entière-	
	ment lisses, les infér. par 1-2. (Ligules oblongues)	11
	Rameaux de la panicule rudes, les infér. par 4-5,	
	dans les pl. maigres aussi par 3-2	18
11.	Rameaux de la panicule étalés horizoutalement, à	
	la fin défléchis. Pl. annuelle ou, dans les contrées	
	élevées, où les épillets se colorent d'un violet	
	sâle, passant l'hiver par la base de la tige cou-	
	chée et radicante (b. supina Schrad.) — Endroits	
	gazonnés, bords des chemins; partout. 4-10 .	
	Rameaux de la panicule dressés-étalés. Pl. vi-	
	vaces	12
12.	Panicule à rameaux presque capillaires (p. conséq.	

	trembiant quand on tient ia pi.). Epinets renier-
	mant 4-5 fl.; glumes plus courtes que l'épillet.
	La fil. supér. plus courte que sa gaîne. — Hautes
	Alp. 7 minor Gaud. 2475.
	Panicule à rameaux filiformes (mais plus fermes).
	Epillets renfermant 2-3 fl. (quelquefois jaunâtres);
	glumes aussi longues que l'épillet. La fil. supér.
	aussi langue on plus langue que sa gaine —
	aussi longue ou plus longue que sa gaîne. — Hautes Alp. 7 laxa Hänk. 2476.
12	
10	(10). Ligules oblongues, ord. aiguës Ligules courtes, tronquées, ou la supér. ovale
1.4	
14.	
	plus longue que sa fil. Glumelles distinctement ner-
	viées, sans tache. Tige rude vers le sommet. — b.
	rubescens Reut. (Lac Léman) Endroits humi-
	des, fossés; partout. 6 . trivialis L. 2477.
_	Gaînes des fil. lisses, rarement un peu rudes, la
	supér. aussi longue ou ord. plus courte que sa fil.
	Glumelles faiblement nerviées, avec une tache d'un
	brun jaunâtre. Tige lisse vers le sommet. P. fer-
	tilis Host., P. palustris Roth. — Prés humides: par
	ci par là (manque à G. T. W.) 6
	serótina Ehrh. 2478.
15.	Gaînes des fil. plus courtes que les entrenœuds,
	la supér. plus courte que sa fil., p. conséq. les
	nœuds non couverts. — Très-variable; ord. peu
	ferme, à fil. caulinaires étalées horizontalement, et
	à épillets de 2-1 fl. La forme exposée au soleil
	(b. firmula Gaud.) plus raide, à épillets de 3-5
	fl.: la forme des montagnes (c. montana Gaud.):
	épillets moins nombreux, mais plus grands et sup-
	portés par des pédicelles plus longs, plus grêles;
	rarement (d. glauca Gaud.) fil. glauques. — Bois,
	murs, rochers; partout. 6 . nemoralis L. 2479.
	Gaînes des fil. plus longues que les entrenœuds, re-
_	
	couvrant p. conséq. les nœuds, la supér. plus lon-
	gue que sa fil. Pl. d'un vert de mer. — Endroits
	rocheux des Alp. et sousalp.; rare; Creux du Van;
	Morcles? Gemmi? Vallée de Bagne au Lancet:
	Vetter; Tzermontanaz: Schneider; Piz Padella. 7
	cæsia Sm. 2480.

648. Glycéria. III, 71.

 Glumelle infér. 5 nerviée. Rameaux infér. de la panicule réfléchis après la floraison. — Endroits humides; W. V. (Sion, Viège; Chatelaine pr. Genève). 5, 6 distans Wahlnb. 2481. Glumelle infér. 7nerviée

- 2. Tige dressée, ressemblant aux roseaux, de 10—20 dm. Fll. linéaires-lancéolées (larges de 10—20 mm.). Panicule étalée également en tous sens, à rameaux nombreux. G. spectabilis M. K. Fossés et rivasges du plateau suisse (manque à G. T. W. U.). 6

3

- 3. Panicule distinctement unilatérale: rameaux pendant la floraison étalés horizontalement, les infér. or d. par deux. Epillets (à bords des glumelles blancs-argentés) de 20—30 mm.: glumelles oblongues-lancéolées, subaiguës, distantes. Anthères d'un violet pâle. Fossés: rép. 5 fluitans R. Br. 2483.
- Panicule à peu près étalée en tous sens, plus large que dans l'esp. préc., à articles plus rapprochés; rameaux étalés, les infér. par 3—5. Epillets plus nombreux et plus courts (environ 15 mm.). Glumelles ovales-oblongues, obtusiuscules, rapprochées. Anthères jaunes. Comme le préc.

. plicata Fr. 2484.

649. Catabrósa. III, 69.

 Panicule étalée également. Epillets petits (3 mm.), teintés de violet. (†. airoides Rehb. — Fossés des marais; endroits inondés: par ci, par là. 6
 aquatica Beauv. 2485.

650. Molinia. III, 63, 66.

- ment aristés. Diplachne serotina Link. Coteaux; T. W. V. 8 serótina M. K. 2487.

651. Dactylis. III, 54.

652. Cynosurus. III, 34.

Panicule spiciforme, linéaire. Epillets dépourvus d'arêtes. — Prés, pâturages; rép. 6 cristatus L. 2489.

Panicule spiciforme ovale. Epillets longuement aristés.
 Champs: T. W., aussi adventif quelquefois par ci par là. 5 . . echinatus L. 2490.

653. Sclerópoa. III, 68.

 Panicule serrée, raide, à épillets supportés par des pédicelles courts, épais, trigones. Festuca rigida Kunth. — Endroits sablonneux, bords des chemins: T. W. V. 5 . . rigida Griseb. 2491.

654. Vulpia. I, 5. III, 40.

Grundere inter. non cinee
 Tige de 30—40 cm., feuillée jusqu'à la panicule. Celle-ci allongée, penchée au sommet. Glume supér. distinctement plus courte que la glumelle de la fl. immédiatement supérieure. Festuca myurus L. ex Duval-Jouve. — Endroits sablonneux arides, gazonnés: Suisse occid. et mérid.; et quelquefois adventif ailleurs. 5 pseudomyurus Soy.-Will. 2493.

gazonnes: Susse occid. et merid.; et quelquefois adventif ailleurs. 5 pseudomyurus Soy.-Will. 2493.

— Tige de 20—30 cm., dénuée de fil. au-dessous de la panicule. Celle-ci plus courte, dressée. Glume supér. atteignant presque l'arête de la glumelle prochaine. Festuca bromoides Sm. Koch non L.

— Comme l'esp. préc.: Genève, Bâle, Rheinfelden.
5 sciuroides Rchb. 2494.

655. Festúca. III, 63, 70.*)

	Towardian Contours to Asiania A la base (see a	
1.		
	en forme de bulbe). Epillets d'un jaune brunâtre.	
	— Alp.: Tess. 6 spadicea L. 2495. Innovations non épaissies à la base	_
	Innovations non epaissies a la base	2
2.	Fll. (aussi à l'état frais) toutes, ou au moins les	
	basilaires, plissées-sétacées ou plissées-	_
	filiformes	3
_	Fll., au moins à l'état frais, toutes planes	
	(compar. F. pulchella)	13
3.	Ligule très-courte, biauriculée, càd. prolon-	
	gée de chaque côté en un petit lobule	4
	Ligule tronquée ou allongée et oblongue, mais non	
	biauriculée. (Pl. des hautes Alp. Epillets ord. bi-	
	garrés de violet, plus rarement jaunâtres.)	11
4.	Fil. toutes plissées-sétacées. Innovations (pous-	
	ses feuillées stériles) intravaginales (càd. se trou-	
	vant pendant la croissance entre l'axe et la gaîne);	
	souche formant p. conséq. un gazon serré .	5
	FII. caulinaires planes, ou au moins canaliculées-	
	ouvertes (quelquefois cependant très-étroitement).	
	Innovations au moins en partie extravaginales	
	(càd. poussant obliquement et perçant la gaîne).	
	Type du F. rubra	9
	Compar. F. rubra trichophylla (à fil. filiformes,	
	mais stolonifère), F. rubra fallax (à gazon serré,	
	mais fil. caulinaires planes), et F. violacea genu-	
	ina (à gazon serré et fil. presque filiformes).	
5.	La moitié inférieure, fermée de la gaîne parcourue	
٠.	par un sillon profond et étroit. Ovaire poilu au	
	sommet. Tige de 50—80 cm. Fll. filiformes, longues.	
	Panicule lâche, souvent teintée d'un bleu d'améthyste.	
	Epillets inermes, rarement très-brièvement aristés.	
	F oving varingta Koch — Endroits sees mon-	
	F. ovina vaginata Koch. — Endroits secs montueux, bois de pins; Bex, Aigle, Tombey (Jac-	
	card), sur Lausanne (Favrat), Genève, Axenstrasse,	
	Uto, Albis, Hörnli. 7 . amethystina L. 2496.	
	La partie fermée de la gaîne sans sillon. Ovaire	
	glabre. Type du F. ovina	6
e	Anthères longues de 1 mm. au plus. Tiges de	0
6.	Antheres longues de 1 mm. au plus. Tiges de	
	8—12 cm., entièrement lisses, ainsi que les fil.	
	molles et filiformes. Panicule courte, en forme de	
	grappe. Epillets assez petits, verts, renfermant	

^{*)} Comparez N. B. III, 36.

2—3 fl. Glumelle infér. subulée-lancéolée. Arête de la demi-longueur de la glumelle. — Hautes Alp. 7 alpina Sut. 2497.

- Gaines fermées seulement à la base (rarement dans le tiers infér.), fendues sur tout le reste de leur longueur
- 8. Fil. cylindriques, à l'état sec convexes sur les côtés, lisses ou un peu rudes. Anneau du sclerenchyme fermé. a. capillata Lam. Fil. presque capillaires: épillets petits, in ermes. b. vulgavis Koch. Mêmes caractères, mais arêtes atteignant l'i à l's de la longueur de la glumelle. c. duviuscula L. Tige plus robuste: épillets plus grands: fil. plus épaisses, vertes ou un peu glauques, quelquefois (v. curvula) courbées ou (v. crassifolia) plus épaisses, jonciformes. d. glauca Lam. Comme la var. c., mais fil. et gaînes plus ou moins pruineuses. A cette forme se rattache comme v. major: F. vaginata Gaud. non W. K. Pâturages, collines, rochers: d. moins fréquent. 5
- 9 (4). Innovations plus ou moins prolongées en stolons souterrains. Ovaire glabre au sommet.

 a. genuina. Pl. plus ou moins tracante, for-

^{*)} F. rupicaprina Hack., différent par ses fil. ayant seulement 5 faisceaux vasculaires (an-lieu de 7), par ses épillets pruineux et ses arêtes plus courtes. sur les Alpes calcaires (Pilatus, Frohnalpstock).— F. dura Host sur la frontière orientale près de Bormio.

	mant un gazon lâche: fil. des innovations plissées, les caulinaires planes. Varie encore à épillets plus grands (v. megastachya), à fil. glauques (v. glaucescens), à fil. plus épaisses, presque jonciformes v. juncea), à épillets brièvement pubescents (v. barbata). — b. planifolia Trantv. Comme a., mais toutes les fil. planes, larges de 2—3 mm. — c. trichophylla Ducr. Fil. toutes plissées-filiformes, larges à peine de ½ mm. — d. fallax Thwill. Pl. formant un gazon serré, pour le reste comme a. — Pâturages, bords des chemins et des bois; rép.; d. principalement (comme v. alpestris — F. nigrescens Lam. non Gaud.) sur les Alpes et le Jura. 5	
	Innovations courtes-dressées ou brusquement cour- bées-ascendantes: plantes par conséq. plus ou moins cespiteuses. Ovaire poilu au sommet, rare- ment glabre	10
10.	Innovations la plupart intravaginales. Epillets li- néaires-oblongs, ord. verdâtres. Tige de 60—120 cm. Fll. flasques, très-longues, celles des innova- tions filiformes, les caulinaires plus larges (de 2— 3 mm.), planes. Panicule lâche, souvent un peu penchée. — Bords des bois et bois clairs; assez rare. 6 heterophylla Lam. 2502.	10
_	Innovations toutes, ou la plupart extravaginales. Epillets elliptiques ou elliptiques-lancéolés, ord. teintés de violet. — a. genuina (F. violacea Gaud.) Fll. des innovations molles, lisses, capillaires: les caulinaires à peine un peu plus larges (½ 2 mm.). Tige anguleuse supérieurement, haute de 15—28 cm. Panicule peu fournie. Epillets inermes ou brièvement aristés, rarement (v. aurata Gaud.) jaunâtres. — b. nigricans Schl. (nigrescens Gaud. non Lam.) Fll. rudes au moins vers leur extrémité, les caulinaires plus larges (étant étalées de 2 mm.), presque planes. Tige plus haute, de 30—40 cm., subcylindrique supérieurement, lisse. Panicule bien fournie, à épillets plus grands, à arête atteignant ½ ou plus de la longueur de la glumelle. — Alp.: b. Alp., sousalp. et Jura. 7 violacea Gaud. 2503.	
11	(3). Rameaux infér. de la panicule ord. par 5. Ovaire glabre. Poa violacea Bell. — Alp.: G. T. W. U. 7 pilosa Hall. f. 2504.	
	Rameaux infér. de la panicule par 1—2. Ovaire poilu au sommet. Type du F. varia	12

		011
12.	Fll. capillaires. Tiges de 15—20 cm. Epillets renfermant 3—5 fl. Glumelle infér. distinctement a cuminée. — Varie à épillets jaunâtres (v. lutea). — Alp. et Jura mérid. 7	
	mánid 7 – Arp., surtout de la chame	
10	mérid. 7	
15	(2). Grumene inter. 10 ng de ment a ristee, arete	
	atteignant ord. 2 fois la longueur de la glumelle, blanchâtre, flexueuse. Panicule lâche et penchée.	
	— Endroits ombragés humides, bois: rép. 6	
	- Endroits ombrages numides, bois: rep. o .	
	Commente inter. sans arete, ou avec une arete courte,	14
1.4	décidément moins longue que la glumelle Epillets larges, obovés-rhomboïdaux. Fll. larges	14
14.	de 2-4 mm., quelquefois (v. jurana) plus ou moins	
	plissées. Rameaux de la panicule capillaires, fle-	
	phisses. Nameaux de la panicule capitalies, le-	
	xueux, entièrement lisses. F. Scheuchzeri Gaud.	
	— Alp. et Jura mérid. 7 pulchella Schrad. 2508.	15
15	Epillets elliptiques-lancéolés ou oblongs-lancéolés	15
15.	Ligule oblongue. Ovaire poilu au sommet. Tige de 100-120 cm. Epillets assez petits. — Bois	
	des montagnes, par ei par là (manque à T. S.). 6	
	sylvatica Vill. 2509.	1.0
1.0	Ligule très-courte, tronquée. Ovaire glabre	16
16.	Gaînes des fil. fendues. Fil. dans l'estivation en-	177
	roulées. Type du F. elatior	17
	Gaînes non fendues. Fll. dans l'estivation plissées.	
	Compar. F. rubra 9.	
17.	Le plus court des 2 rameaux infér. de la panicule	
	portant 1-2 épillets, le plus long 3-5 épillets,	
	rarement (v. pseudololiacea) la panicule presque en	
	forme de grappe. Tige de 4—8 dm. — Prés: par-	
	tout. 6 pratensis Huds. 2510. Le plus court des rameaux infér. de la panicule	
	Le plus court des rameaux inter. de la panicule	
	portant 3—10 épillets. Tige de 8—15 dm., imi-	
	tant presque les roseaux. Fll. plus larges, forte- ment nerviées en dessus. Panicule grande, pen-	
	ment nervices en dessus. Panicule grande, pen-	
	chée. F. decolorans M. K. (forme locale). — b. ari-	

^{*)} Le vrai ${f F}$, flavescens ${f Bell}$, se trouve dans la vallée de ${f Cogne}$, latérale à celle d'Aoste.

stata Grml. N. B. II, 12. (Uechtriziana Wiesb.?) Panicule plus serrée, moins penchée; épillets un peu plus grands: arête atteignant 1/2-2/3 de la longueur de la glumelle: tige rude sous la panicule. — Prés humides, rivages: rép.: b. Kreuzlingen. 6. . . . arundinácea Schreb. 2511. Re m. Formes hybrides: F. pratensis-Lolium perenne (F. loliacea Curt.) et F. pratensis-Lolium italicum.

656. Bromus. III, 62.

2 6

3

5 3b.

1. Gl	ume infér. uninerviée, la supér. trinerviée. Bro-
$m\iota$	
G1	ume infér. 3—5 nerviée, la supér. 5—multiner-
vie	ee. Serrafalcus
2. Ep	villets, même après la floraison, atténués vers l'ex-
${ m tr}\hat{\epsilon}$	mité. Arête nulle, ou plus courte que la glu-
	elle. Pl. vivaces
— Ет	oillets élargis vers le sommet. Arête aussi longue
ou	plus longue que la glumelle. Pl. annuelles
	bisannuelles
3. Pa	nicule flasque, penchée. (Tige de 80—120 cm.
	l. larges de 8—12 mm.)
	nicule dressée ou un peu penchée
3b. Ra	meaux infér. de la panicule par 3-6, l'un ou
de	ux d'entre eux courts, ne portant que 2-1 épil-
let	gaînes des fil. supér. brièvement poilues ou
	esque glabres. — Bois: localités à vérifier à
cai	ise de la confusion avec l'esp. suivante: voir
	B. III, 25 asper Murr. 2512.
	meaux infér. de la panicule par 2, très-divari-
	és, portant plusieurs ou beaucoup d'épillets:
ga	ines des fil. couvertes de poils longs: panicule
	us grande et plus lâche: tige souvent plus haute;
fil.	plus larges: floraison un peu plus tardive. B.
	otinus Benek. 1845. — Comme l'esp. préc.: au-
de	ssus de Chillon avec le préc.! et probablement
	beaucoup d'autres endroits
	ramosus Huds. $(1762.)$ 2512 b.*)
4. Fl	l. plissées dans l'estivation, les basilaires plus
	roites que les caulinaires, longuement ciliées.
Gl	umelle infér. munie d'une courte arête. Pâtu-
rag	ges, bords des chemins: partout. 6
	erectus Huds. 2513.

^{*)} Suivant Oborny Fl. Mähr.

	Ell enronlées dans l'estivation, de largeur assez
	Fil. enroulées dans l'estivation, de largeur assez égale, glabres. Glumelle infér. inerme ou avec un
	mucron court. — Prairies, très-rare: près de Bâle,
	Rheinfelden, Schleitheim: Orbe? (un seul expl. en
	inermis Leves 2514.
_	1885!). 6 inermis Leyss. 2514. (2). Panicule très-lâche, à rameaux penchés à peu
5	près de tous les côtés: rameaux très-rudes; épil-
	lets avec les arêtes longs de 50—60 mm., ord.
	lets avec les aretes longs de 50-00 mm., ord.
	non poilues. Tige de 30—60 cm. — Murs, bords
	des chemins; partout. 5 . stérilis L. 2515.
_	Panicule assez dense, penchée unilatéralement, à
	rameaux lisses. Epillets plus courts, mollement
	pubescents. Tige de 20-30 cm. — b. Moridus
	Grml. (glabratus Sond.?) Tige plus élevée; épil-
	lets plus nombreux, glabres. — Comme le préc.,
	mais pas partout (manque à B. L.): quelquefois
	adventif; b. Valais, Wilchingen, Diessenhofen. 5.
	tectórum L. 2516.
6	(1). Gaînes des fil. sillonnées, glabres, rarement avec
	des poils disséminés. El. à l'époque de la maturité
	contractées par les bords, cylindriques et écartées
	In mag des entres Type du R secalinus
	Gaines des fil., au moins les infér., poilues. Fl.,
	même à la maturité, imbriquées, se recouvrant les
	nnes les autres, au moins par la base
7.	Enillets longs de 15-20 mm., glabres (non poilus)
	ou rudes. Arêtes grêles, ondulées-flexueuses. —
	Parmi les blés: rép. 6 . secalinus L. 2517.
	Enillets plus grands, de 20—30 mm., ordin. ve-
	lontés-poilus, rarement glabres. Arêtes plus fortes
	ot plus longues que dans l'esp. préc., droites. B.
	grossus Gaud. — Comme le préc., en général
	grossus Gaud. — Comme le préc., en général moins fréquent. 6 . velútinus Schrad. 2518.
8.	Glumelle infér exactement de la même longueur
٠.	que la supér. Panicule à rameaux allongés, pen-
	chés presque de tous les côtés. Epillets étroits,
	lancéolés, ord, teintés de violet on de brun. —
	Endroits abandonnés, champs: disséminé (manque
	à U.) 6 arvensis L. 2519.
	Glumelle infér. sensiblement plus longue que la
	supér
9	the second secon
θ	fondément bifide, à la fin ou à l'état desséché sou-
	vent étalée-divariquée. (Panicule penchée)
	Arête insérée plus haut, au-dessous du sommet briè-
_	vement bifide, dressée ou un peu courbée en dehors
	vement binde, dressee ou un peu courbee en denois

- 10. Panicule (des pl. normales) composée. Epillets lancéolés, de 20 mm. Fl. ord. séparés à la maturité, ne se recouvrant que tout-à-fait à la base. Se distingue du B. arvensis par sa panicule plus unilatéralement penchée, ses épillets plus comprimés et ses anthères plus courtes. Champs, rare et peut-être seulement introduit: Argov. (Bremgarten!), Neuchâtel, Aubonne. 5, 6 (plus précoce que 2519) . . . patulus M. K. 2520.
 Panicule ord. en grappe (rameaux portant 1 épillet). Epillets oblongs-lancéolés, de 25—40 mm. Fl. se
- Panicule ord. en grappe (rameaux portant 1 épillet).
 Epillets oblongs-lancéolés, de 25—40 mm. Fl. se recouvrant à la maturité sur la plus grande partie de leur longueur, glabres ou (v. villosus) poilues. Endroits arides, sablonneux; T. W. V.; quelquefois aussi adventif ailleurs. 5

11. Panicule dressée après la floraison, contractée. Epillets ovales-oblongs, ord. mollement pubescents. Fl. serrées: glumelle infér. fortement nerviée. Tige couverte supérieurement de nombreux poils étalés.

— Endroits incultes, bords des chemins: partout.

5 . mollis L. 2522.

--- Panicule plus ou moins penchée après la floraison, dans 2523 aussi quelquefois presque dressée. Epillets ord. glabres: fl. un peu moins serrées: glumelle infér. faiblement nerviée. Tige glabre supérieurement. Type du B. racemosus

12. Epillets (de 15-20 mm.) oblonge-ovales, composés de 5-6 fl. Glumelle infér. presque régulièrement arrondie au bord. — Champs, endroits gazonnés, bords des chemins: localités à vérifier à cause de la confusion générale avec l'esp. suivante. 5, 6 racemosus L. 2523.

657. Brachypódium. III, 21.

 Arêtes de toutes les fl. plus courtes que leur glumelle. Fll. un peu raides. Souche rampante. Epil-

_	lets poilus ou (v. rupestre) glabres. — Collines buissonneuses, bords des bois: rép. 6 pinnatum R. Br. 2525. Arêtes des fl. supér. (d'un épillet) plus longues que leur glumelle. Fll. flasques. Souche courte. lâchement cespiteuse. Fll. plus larges. — Bois: rép. 7, plus tardif que le préc	
	658. Nardurus. III, 21.	
1.	Epi unilatéral. Fl. linéaires-lancéolées, très-aiguës, brièvement mucronées ou (v. aristatus) longuement aristées. N. tenellus Rchb., F. tenuiflora Schrad. — Endroits arides, sablonneux: Genève, très-rare. 5 · · · · unilateralis Boiss. 2527. Epi distique. Fl. oblongues-lancéolées, subobtuses, inermes ou (v. aristatus) aristées. N. Poa Boiss., Festuca Lachenalii Spenn. — Comme le préc.; Tess. (Locarno, Taverne), Argov. (Schöftland, probabl. adventif). 5 · Lachenalii Godr. 2528.	
	659. Gaudinia. III, 15.	
1.	Ressemble à un Avena à inflorescence d'un Lolium! Fll. poilues. — Endroits incultes, bords des chemins; W. V. 6 frágilis Beauv. 2529.	
	660. Agropyrum. III, 20.	
1.	Souche non traçante. Arêtes plus longues que les glumelles. Type du A. caninum Souche longuement traçante. Arêtes nulles ou plus	2
2.	courtes, rarement aussi longues ou plus longues que les glumelles. Type du A. repens Epillets ord. composés de 5 fl. Fll. passablement larges. — Endroits ombragés, haies; rép., mais pas fréquent. 6	3
_	pas fréquent. 6	
3.	que dans le préc. — G. W. (Finstermünz, Viège). 6 biflórum Rchb. 2531. Glumes aignës ou acuminées. Glumelle infér. faiblement nerviée. "Grammont". — Haies, bords des chemins, champs, jardins: rép. 6	
	c repens Beauv. 2532. Glumes très-obtuses ou tronquées. Glumelle infér.	
	plus fortement nerviée. —? b. intermedium Host	

(campestre Gr. Godr. non Kit.). Fll. plus planes: glumes plus aiguës (Lac Léman). — Collines, bords des chemins; W. V. 6 glaucum R. Sch. 2533.

	bords des chemins; W. V. 6 glaucum R. Sch. 2533.
	661. Tríticum. III, 20.
1.	Axe de l'épi de largeur égale, tenace, non articulé.
	Fr. non adhérent aux glumelles
	Axe de l'épi composé d'articulations pyriformes
	qui à la maturité se détachent avec les épillets. Fr. adhérent aux glumelles (ce qui fait que par le
	battage on n'obtient que les épillets, sans que les
	graines s'en séparent!)
2.	Epi lâche, penché, indistinctement tétragone. Glu-
	mes très-longues, oblongues-lancéolées, scarieuses,
	nerviées sur toute leur longueur. — Rarement cul-
	tivé. 6
_	lagineuses, nerviées seulement dans la partie supér.
3.	Glumes oblongues (trois fois plus longues que lar-
	ges), carénées, presque ailées sur toute leur lon-
	gueur. — Pas fréquent. 6 † durum Desf. 2535.
_	Glumes largement ovales
4.	Tige fistuleuse supérieurement. Glumes carénées seulement dans leur partie supér. Glumelles aris-
	tées (T. aestivum L.) on presque mutiques (F. hy-
	bernum L.) 6 † vulgare Vill. 2536.
_	Tige pleine ou à peine creuse supérieurement.
	Glumes carénées-ailées sur toute leur longueur. Glu-
	melles ord. longuement aristées. "Gros blé, non-
5	nette". — 6 † turgidum L. 2537. (1). Epi presque régulièrement tétragone, lâche, à
0	la fin penché, à épillets se couvrant à peine un
	peu, convexes sur les 2 faces. Epeautre. 6 .
	Epi comprimé par les côtés de l'axe lesquels ne portent pas d'épillets (comme dans les épis de l'orge),
	dressé: épillets se couvrant les uns les autres, plans
	ou concaves du côté intérieur
6.	Glumes oblongues-ovales, à carène se terminant
	par un mucron courbé en dedans. Epillets à 2
	graines et à 2 arêtes. — Rarement cultivé. 6.
_	
_	nant par un mucren droit. Epillets à 1 graine
	et à 1 arête. — Quelquefois cultivé dans les mon-
	tagnes. 6 monococcum L. 2540.

	662. Secále. 111, 19.	
1.	La plus grande et la plus précoce de nos céréales (de 20-25 dm.). Seigle. — Cultivé partout. 5	
	663. Elymus. III, $14.$	
1.	Epillets longuement aristés. Gaînes des fil. hérissées de poils dirigés en bas. — Bois des mont.; rép., mais pas très-fréquent. 6 europaeus L. 2542.	
	664. Hórdeum. III, 14.	
1. — 2. — 3.	Tous les épillets sessiles, hermaphrodites et aristés. Esp. cultivées	2 3 4
	Arêtes à la fin divergentes en éventail. — 6	
4	(1). Glumes de l'épillet médian linéaires-lancéo- lées, ciliées des deux côtés. — b. leporimum Link (H. pseudomurinum Tapp. Koch). Glume intérieure des épillets latéraux un peu plus large et ciliée des deux côtés. (Dans la forme typique elle est linéaire-sétacée, et ciliée d'un côté vers la base.) — Bords des chemins, murs; partout. b. Basse Engadine, W. (Sion, Martigny, St. Maurice), Ge- nève. 5 murinum L. 2547. Glumes de tous les épillets sétacées et rudes (non ciliées). Epi plus étroit que dans l'esp. préc.; tige plus élevée (5—8 dm.). — Prés: Genève, Yaud, Neuchâtel. 6 secalinum Schreb. 2548.	
	665. Lolium. III, 17.	
1.	Fl. lancéolées: glumelle infér. herbacée-scarieuse Fl. (à la maturité) elliptiques: glumelle infér. pres-	2
	que cartilagineuse. (Pl. annuelles)	5
2.	Pl. vivaces, émettant des faisceaux de fil. non flori- fères	3

- Pl. annuelles, dépourvues de faisceaux de fil. .
 - Fl. non aristées. Tige assez raide, lisse. Fll. d'an vert foncé, plissées dans l'estivation. — b. tenue L. Tige plus grêle: fil. plus étroites: épillets plus espacés, composés de 3-4 fl. seulement (au lieu de 6-12). - Bords des chemins, endroits gazonnés: partout. 6 perenne L. 2549.
- nés: partout. 6 . . . perenne L. 2549. Fl. longuement aristées , plus rarement en partie non aristées. Tige plus élevée que dans l'esp. préc., plus fistuleuse, rude supérieurement. Fll. d'un vert gai, luisantes, roulées dans l'estivation. — Gazons, bords des chemins; naturalisé; aussi cultivé. 6. italicum A. Br. 2550.
- 4. Tige de 50-90 cm., flexible. Epillets nombreux, composés de 10-25 fl., étalés pendant la floraison, les supér. aristés, plus rarement tous mutiques. Variété du préc.? L. Gaudini Parl. - Champs, endroits graveleux: V. 5 multiflorum Gaud. 2551.
- Tige de 15-25 cm., assez raide, rameuse à la base. Epillets peu nombreux, composés de 5-7 fl., appliqués contre l'axe, non aristés. — Collines: W. (Montorge près Sion). 5 rigidum Gaud. 2552.
- 5 (1). Glumes distinctement plus courtes que l'épillet. Fl. ord. non aristées, longues de 4 mm. Tige grêle, de 30-50 cm. L. remotum Schrank, L. arvense Schrad, non With. — Champs, presque exclusivement parmi le lin, mais pas partout. 6 . linícolum A. Br. 2553.
- Glumes ord. plus longues que l'épillet. Fl. généralement aristées, longues de 6-10 mm. Tige plus robuste, de 50-100 cm. Type du L. temu-
 - 6. Arêtes droites, fortes, plus longues que la glumelle. — Parmi les blés: rép. 6

temulentum L. 2554. Arêtes flexueuses, plus faibles, et plus courtes que la glumelle. Tige ord. plus pâle. L. album Huds.? — Varie: Tige et gaînes lisses (L. arvense With.) on rudes (L. robustum Rchb.). — Comme l'esp. préc., et confondu avec elle. 6 speciosum Bieb. 2555.

Rem. Hybride: L. italicum-perenne.

666. Nardus. III, 16.

1. Epillets disposés en épi étroit, unilatéral. Epillets subulés, aristés. Pl. formant un gazon serré.

— Pâturages et tourbières, surtout des mont. et sousalp.: rép. 5 stricta L. 2556.

Rem. Parmi les pl. cultivées de cette famille nous nommerons: Zea Mays L. et Sorghum vulgare Pers.

122. Conifères.

667. Ephedra. XXII, 3.

Petit arbrisseau aphylle, dioïque, à rameaux opposés, ressemblant à certaines esp. de Prêle. Châtons mâles sessiles: châtons femelles pédonculés, se transformant à la maturité en fausse baie rouge.

— Endroits rocheux: W. (Sion, Saillon, Fully). 4,
 b. . . . helvetica C. A. Mey. 2557.

668. Taxus. XXII, 5.

 Fll. distiques (comme dans Abies pectinata), aiguës, d'un vert jaunâtre en dessous. — Bois: assez rép. 4 baccata L. 2558.

669. Juníperus. XXII, 5. XXI, 4.

Fll. de deux formes: les unes squamiformes, petites, rhomboïdales, imbriquées sur 4 rangs: les autres plutôt aciculaires, lancéolées-subulées, étalées et plus ou moins espacées. Fausses baies portées sur un pédoncule recourbé et plus court qu'elles. (Le J. virginiana L., très-ressemblant, et souvent cultivé dans les bosquets, a les fausses baies portées sur un pédoncule dressé et aussi long qu'elles). — Alp. et sousalp. 4, 5
 Sabina L. 2559.

 Fll. aciculaires, linéaires-subulées ou lancéoléessubulées, étalées, verticillées par trois . . .

 Fil. lancéolées-subulées, plus larges, plus courtes et plus brusquement contractées en une pointe moins vulnérante, étalées-courbées en dedans, ou pres que appliquées-imbriquées. Fausses baies presque aussi longues que les fil. Arbrisseau moins élevé, couché et ascendant. — Alp. et haut. Alp.; Reculet et Dôle dans le Jura. 7 nana Willd. 2561.

670. Cupressus. XXI, 4a.

671. Thuja. XXI, 4a.

- Branches ramifiées dans un plan horizontal. Fll.
 de la surface de ce plan munies d'une callosité
 glanduleuse au-dessous du sommet. Strobiles petits, longs de 10—15 mm., d'un brun clair. —
 Dans les bosquets, les haies et les cimetières. 4
 † occidentalis L. 2563.
- Branches ramifiées dans un plan vertical. Fll. parcourues sur le dos d'un sillon longitudinal. Strobiles plus grands que dans l'esp. préc., couverts d'une pruinosité bleuâtre. — Cult. plus rarement que le préc. 4 . . . ; orientalis L. 2564.

672. Pinus.*) XXI, 5.

- Fll. réunies par 2 dans une gaîne. Graines ailées,

2

- petites.

 2. Strobiles distinctement pédonculés, à pédoncule réfléchi aussitôt après la floraison. Mamelon des écailles mat. Fll. glauques en dedans (longues de 4—6 cm.). Ecorce rougeâtre. Pin ordinaire. Bois, jusqu'à 1500 m. 5 . sylvestris L. 2566.
- Strobiles sessiles ou très-brièvement pédonculés, plus tard étalés obliquement ou horizontalement

^{*)} D'après Christ.

3. Fll. glauques, de 10-15 cm. Bourgeons des rameaux acuminés en bec. Mamelon des écailles jaune-paille, faiblement convexe, à ombilie luisant. sans anneau noirâtre. Ecorce d'un gris noirâtre. P. nigricans Host. — Cultivé dans les bosquets, plus rarement isolé dans les forêts: 5, un peu plus tardif que le préc. . ; † Laricio Poir. 2567. Fll. d'un vert gai, dépassant rarement 5 cm. Bourgeons des rameaux obtus ou brièvement acuminés. Mamelon des écailles d'un brun grisâtre, à ombilie mat, entouré d'un anneau noirâtre (ce qui est rare dans 2566). Ecorce d'un brun grisâtre. a. uncinata Ram. Mamelons des écailles qui se trouvent sur le côté inférieur du strobile plus grands que ceux qui sont tournés contre le tronc, recourbés en forme de crochet ou de capuchon. (Strobiles asymmétriques). — b. Pumilio Hänk. Mamelons tout au plus hémisphériques, à ombilic excentrique au moins sur les écailles infér. c. Mughus Scop. Mamelons plats ou relevés en angle droit par la carêne transversale; ombilic central: strobiles symmétriques. — Alp., sousalp. et Jura, surtout rochers calcaires et tourbières, descend jusqu'à 600 m. sur mer: b. la forme la plus répandue chez nous: a. dans les Alp. des Grisons, du Valais et de Vaud, où il devient un arbre élevé: dans le Jura il ne se présente que comme arbrisseau ou comme arbre ascendant obliquement: c. seulement depuis la haute Engadine dans la direction orientale (Val Chiamuera). 6 . montana Mill. 2568. Rem. Dans les bosquets on cultive souvent: P. Strobus L. (Pin de Weymouth). — Hybride: P. montana - sylvestris? (Frieseana Wich., rhaetica

673. Abies. XXI, 5.

Brügg.).

 FII. disposées également tout autour des rameaux, comprimées-tétragones, mucronées. Strobiles pendants. Ecorce du tronc brune, écailleuse. Pinus Albies L., Pinus Picea Duroi. — Forêts, jusqu'à 1800 m. et au-delà. 6 . excelsa Dec. 2570.

— Fll. des rameaux infér. (non fructifères) pectinées-distiques, planes, échancrées au sommet, avec 2 lignes blanches longitudinales en dessous: disposées tout autour des rameaux fructifères du sommet. Strobiles dressés. Ecorce du tronc d'un gris clair, restant longtemps lisse. Pinus Picea L., Pinus Abies Duroi. — Forêts, jusqu'à 1500 m. 5

123. Marsiliacées.

674. Pilularia. XXIV, 3.

Tige rampante. Fll. subulées (jonciformes), longues de 5—10 cm. — Endroits inondés: Bonfol dans le Porrentruy. 6 . globulífera L. 2572.

675. Marsilia. XXIV, 2.

Tige rampante. FII. longuement pétiolées, divisées en 4 folioles obovées-cunéiformes, à bords entiers. — Eaux dormantes: Villeneuve, Bonfol. 6 quadrifolia L. 2573.

124. Isoëtées.

676. Isoëtes. XXIV, 3.

Fil. d'un vert foncé, raides, de 10—15 cm. Macrosporanges garnis de callosités peu saillantes en bandelette. — Au fond de l'eau, dans les lacs et les étangs: Forêt Noire, Vosges, Lac Majeur et probablement aussi au Tessin. 7 *lacustris L. 2574.
 — Fil. d'un vert clair, flexibles, de 5—10 cm., plus finement acuminées que dans l'esp. préc. Macrosporanges garnis de fins prolongements spinuliformes et très-rapprochés. — Comme l'esp. préc. et souvent en compagnie d'elle; entre Locarno et Magadino. 7 . . echinospora Durieu. 2575.

125. Selaginellées.

677. Selaginella. XXIV, 6.

Fll. ciliées-denticulées. — Alp., sousalp. et Jura.
 7, 8 spinulosa A. Br. 2576.

- FII. à bords entiers. - Alp. et sousalp., aussi dans les vallées, mais en général moins fréquent que le préc. 7 . . helvetica Spring. 2577.

126. Lycopodiacées.

678. Lycopódium. XXIV, 6.

	oron Lycopodium. 121211, o.	
1.	sées ou (v. recurvum) étalées horizontalement ou recourbées. — Alp., sousalp. et Jura. 7	
	Sporanges réunis en épis, à l'aisselle de bractées	
_	de forme différente de celle des fil	0
0	Fil. dentées, étalées horizontalement ou défléchies.	2
2.	- Bois des mout.: disséminé (manque à S.) 6.	
	annótinum L. 2579.	3
3.	T : 1'4 '	4
э.	Epis par 2—6 sur un pédoncule commun	5
4.	Bractées conformées différenment des fil., large-	Э
4.	ment ovales. Tige de 30—70 cm. — Alp. et sous-	
	alp.: Chasseron, Voirons. 7 . alpinum L. 2580.	
	Bractées peu différentes des fil., seulement à base	
_	plus large. Tige de 5—15 cm. — Tourbières:	
	par ci par là (manque à T. S.). 7	
	inundatum 1 2581	
5.	inundatum L. 2581. Fll. toutes de même forme, disposées en spirale	
0.	sur plusieurs rangs, se terminant par une longue	
	pointe capillaire. — Forêts moussues, surtout	
	sur sol siliceux et dans les mont. et sousalp. 7.	
	Fll. des rameaux disposées sur 4 rangs, non ter-	
	minées en poil. Type du L. complanatum (y com-	
	pris, suivant Bernoulli le Nro. 2580)	6
6.	Rameau médian stérile, les rameaux latéraux seule-	_
	ment portant des épis; les autres rameaux stériles	
	divergents en éventail. — Forêts: douteux pour	
	la Suisse. 7 *complanatum L. 2583.	
	Rameau médian portant un épi: les rameaux sté-	
	riles presque parallèles, de même hauteur, plus	
	étroits. — Tess. 7 Chamaecyparissus A. Br. 2584.	

127. Equisétacées.

679. Equisétum. XXIV, 4.*)

1.	Tiges toutes également conformées et paraissant en même temps, vertes, à rameaux pourvus d'une
_	lacune centrale
	vertes, au moins au commencement et fort différentes des tiges stériles: rameaux sans lacune centrale
2.	Epi mucroné. Tige plus ou moins rude, per-
	sistant ord. pendant l'hiver . Epi obtus. Tige lisse ou à peine rude, ne persis-
	tant pas durant l'hiver
3.	Gaînes cylindriques, étroitement appliquées (rare-
	ment un peu lâches)
—	Gaînes élargies supérieurement en forme de coupe
4.	Dents des gaînes tombant de bonne heure et ne
	laissant qu'un bord obtusément crénelé. Tige (ord.
	simple) de l'épaisseur d'une plume d'oie à celle
	d'un petit doigt, avec 18-20 sillons. — b. palea-
	ceum Schleich. Tige plus grêle, avec 1012 sillons;
	gaînes un peu lâches. — Bois humides, marécages;
	disséminé (manque à T. U.). 4 hiemále L. 2585.
_	Dents des gaînes lancéolées subulées, persistantes,
	spinuleuses-rudes. Tige plus grêle que dans l'esp.
	préc., avec 10—12 sillons. — Wollmatingerried près de Constance, tout près de la frontière. 4.
	pres de Constance, tout pres de la frontière. 4.
5.	
υ.	pendant l'hiver, de 10—20 cm., rarement plus,
	grêle, rameuse ord, seulement à la base, simple
	supérieurement, avec 5-8 (rarement 12) sillons.
	— Endroits sablonneux: rivages: rép. 6
	variegatum Schleich. 2587.**)
	Gaînes concolores ou brunâtres supérieurement.
	Tige annuelle, de 50-120 cm. et plus, tout au
	plus de l'épaisseur d'une plume d'oie, ord. plus
	grêle, rameuse, rarement simple. E. ramosum Dec.
	- Endroits sablonneux, rivages : pas partout (manque
	à B. O. U. L. S.). 4 . ramosissimum Desf. 2588.
6	(2). Tige assez grêle, sillonnée, ord. rameuse. Gaî-

^{*)} Voir plus loin un second tableau.
**) E. scirpoides Michx. Voir l'appendice et N. B. II, 12.

	nes lâches, à 5-8 dents: celles-ci lancéolées, lar-	
	gement scarieuses. — Fossés, rivages; rép. 6.	
	palustre L. 2589.	
_	Tige assez épaisse, lisse ou seulement striée, ord.	
	simple. Gaînes étroitement appliquées, à 15-20	
	dents; celles-ci subulées, étroitement scarieuses.	
	— Etangs, fossés: rép. 5 . limosum L. 2590.	
7	(1). Tiges fertiles et tiges stériles se développant	
	en même temps, les premières verdissant plus tard	
	et poussant des rameaux	8
	Tiges fertiles paraissant avant les tiges stériles,	
	toujours sans rameaux, et périssant après la ma-	
	turité	9
8.	Gaînes des tiges fertiles infundibuliformes, à 10-	
	15 dents. Rameaux des tiges stériles ord. non	
	ramifiés. — Endroits ombragés; G. W. (Engadine;	
	Simplon, Saas, Zermatt, Anniviers, Sion). 4	
	pratense Ehrh. 2591.	
_	Gaînes des tiges fertiles presque campanulées, fen-	
	dues en 3-6 parties (divisions composées cha-	
	cune de 2-4 dents soudées). Rameaux des tiges	
	stériles ramifiés, très-fins, arqués-pendants. — Bois	
	humides et pâturages, surtout des mont. et sous-	
	alp. 4 sylvaticum L. 2592.	
9.	Gaînes des tiges fertiles portant 20-30 dents.	
	Tiges stériles souvent presque de l'épaisseur d'un	
	petit doigt, d'un blanc d'ivoire. E. maximum Lam.	
	- Endroits humides ombragés, ruisseaux des fo-	
	rêts: rép. 3 Telmateia Ehrh. 2593.	
	Gaînes des tiges fertiles portant 8-11 dents. Ti-	
	ges stériles vertes ou d'un blanc verdâtre, plus	
	grêles. — Champs, bords des chemins; partout.	
	3 arvense L. 2594 .	
	Autre Tableau.	
1.	Tiges fertiles simples, blanchâtres ou brunâtres:	
	E. arvense et Telmateja.	
	Tiges fertiles (et stériles) ord. ramifiées, vertes .	2
2.	Tige (très-épaisse) d'un blanc d'ivoire. Gaînes à	
	20-30 dents: E. Telmateja.	
	Tige verte. Gaînes à 3-20 dents	3
3.	Rameaux très-fins, ramifiés: E. sylvaticum.	
	Rameaux (quand ils existent) ord. simples	4
4.	Epi toujours mucroné. Tige plus ou moins rude:	
_,	E. hiemale, variegatum et ramosissimum.	
	Epi ord. obtus. Tige lisse ou à peine un peu	
	rude	5
	Gramli Flora 36	
	Granli Flora	

Gremli, Flore.

- 5. Tige assez épaisse, lacune centrale grande, plusieurs fois plus large que les lacunes valléculaires.*) Gaînes à 15-20 dents: E. limosum.
- Tige assez grêle; la lacune centrale de même largeur ou plus étroite que les lacunes valléculaires. Gaînes à 5-15 dents . . .

 2

- 6. Tige ord. terminée par un épi; premier entrenœud des rameaux beaucoup plus court que la gaîne caulinaire correspondante: E. palustre.
- Tige sans épi; premier entrenœud des rameaux plus long que la gaîne caulinaire correspondante: E. arvense.

Rem. Hybride: E. arvense-limosum (litorale Kühlw. inundatum Lasch.).

128. Ophioglossées.

680. Ophioglossum. XXIV, 9.

1. Partie stérile de la fronde ovale-oblongue, à bords entiers, placée à peu près au milieu de la plante. - Prés humides; rare (manque à G. S.). 6 vulgatum L. 2595.

681. Botrychium. XXIV, 9.

- 1. Partie stérile de la fronde (à l'état bien développé) toujours pétiolée, insérée près de la base de
- près au milieu ou au-dessus du milieu de la plante
- 2. Partie stérile de la fronde ovale ou obovée, arrondie-obtuse, glabre, entière ou incisée. - Engelberg . * simplex Hitch. 2596. (Zabel)
- Partie stérile de la fronde à pourtour triangulaire, un peu prolongée à la pointe, ord. bipinnatiséquée. - Chamouny, 6 . * rutaefolium A. Br. 2597.
 - Cellules de l'épiderme flexueuses. Partie stérile 3. de la fronde triangulaire-ovale, plus large que longue, bipinnatiséquée : segments de second ordre anadromes (le premier dans la série supérieure, dans les esp. suivantes catadromes, c.-à-d. le premier dans la série inférieure). - G. (Prättigau, vis-à-vis du Sernäuserbad.) virginianum Sw. 2598. Cellules de l'épiderme droites .

^{*)} On appelle lacunes valléculaires les canaux opposés aux sillons.

4. Partie stérile de la fronde placée à peu près au milieu de la plante, oblongue, simplement pinnatiséquée; segments demi-lunaires, à base largement cunéiforme, entiers ou crénelés, rarement (v. incisum) profondément incisés. — Pâturages et collines, surtout des mont. et sousalp.; rép. 5

Lunária Sw. 2599.
 Partie stérile de la fronde placée au-dessus du milieu (ord. immédiatement au-dessous de la panicule)

5. Partie stérile de la fronde un peu épaisse, bipinnatiséquée; segments de premier ordre étalés, oblongs, subobtus. B. Reuteri Payot. — Bernardin, Bormio, Chamouny. 6 matricariaefolium A. Br. 2600.
— Partie stérile de la fronde mince, pinnatiséquée; segments de premier ordre ascendants, lancéolés, aigus, atténués vers la base. — Haute Engadine près de Pontresina, herb. Boiss., d'après une note

manuscrite de Milde. . lanceolatum Angstr. 2601. 129. Osmundacées.

682. Osmunda. XXIV, 8.

Fll. d'un vert jaunâtre, bipinnatiséquées. Pl. de 10—15 dm. — Marais de la Suisse transalpine. 6.
 regalis L. 2602.

130. Polypodiacées.

683. Polypódiam. XXIV, 22.

Fll. simplement pinnatiséquées; segments oblongs-lancéolés, entiers ou dentés. — b. serratum Willd.
 Fll. plus grandes ou plus larges; nervures secondaires 3—4 fois (au lieu de 1—2 fois) bifurquées (St. Triphon!). — Bois; sur les rochers, les troncs d'arbres; rép. 6 . . . vulgare L. 2603.

684. Gymnogramme. XXIV, 14.

Fll. raides, coriaces, bipinnatiséquées, couvertes en dessous d'écailles serrées, premièrement d'un gris argenté, puis d'un brun rougeâtre. Notochlaena Marantae R. Br. — Murs; T. (Cavigliano!); outre cela sur la frontière méridionale et orientale (Vintschgau, Valteline, Côme, Vallée d'Aoste). 4
 ... Marantae Mett. 2604.

685. Allosórus, XXIV, 12.

 Fil. de 10—20 cm., tripinnatiséquées; segments fructifères presque linéaires, roulées en dessous aux bords. Cryptogramme crispa R. Br. — Alp. granitiques: G. T. W. V. O. U. 7 crispus Bernh. 2605.

686. Adiantum. XXIV, 16.

Fll. très-délicates, bipinnatiséquées; segments obovés-cunéiformes, incisés-lobés. — Rochers irrigués; Suisse transalp. Vaud (La Sarraz), Neuchâtel (St. Aubin). 6 . . . Capillus Véneris L. 2606.

687. Pteris. XXIV, 12, 16.

688. Blechnum. XXIV, 11.

 Fll. simplement pinnatipartites ou pinnatiséquées; les stériles à pourtour lancéolé, atténué aux deux extrémités, à segments nombreux linéaires-oblongs, entiers: les fertiles plus élevées, à segments plus étroits, plus espacés. — Bois; rép. 7 Spicant Sm. 2609.

689. Scolopéndrium. XXIV, 17.

Fll. assez brièvement pétiolées, longuement lancéolées, à base cordée, ord. entières. S. officinarum Sw. — Rochers subhumides, ombragés; rép. (manque à S.) 6 . . . vulgare Sm. 2610.

690. Asplénium. XXIV, 20.

Fll. de 5—15 cm., à 2—4 segments linéaires incisés au sommet. — Rochers granitiques, blocs erratiques, pas fréquent (manque à L. S.). 6
 septentrionale Hoffm. 2611.

	Fll. pinnatiséquées à tripinnatiséquées (dans A. Ruta muraria quelquefois peu de segments, mais	
2.	ceux-ci larges)	2
	pinnatiséquées, à pourtour linéaire (segments ova- les-rhomboïdaux ou suborbiculaires, nombreux, jus-	•
	qu'à 30 de chaque côté)	3
3.	long que la fil	4
0.	segments sessiles, finement crénelés, rarement (v. incisum) pinnatifides. — Rochers et murs; partout.	
	6 Trichómanes L. 2612.	
	Rachis herbacé, vert, non ailé: segments briève-	
	ment pétiolulés, d'un vert plus clair et plus profondé-	
	ment crénelés que dans l'esp. préc. — Comme le	
	préc., surtout dans les mont. et sousalp.: rép. 6	
4	Fll. (5—15 cm.), à pourtour étroitement lancéolé,	
4.	bipinnatiséquées à la base, du milieu au sommet	
	simplement pinnatiséquées. Tient à peu près le	
	milieu entre 2611 et 2616: segments plus nom-	
	breux que dans le premier (4—10), plus étroits	
	que dans le dernier; tégument (indusium) entier	
	au bord. A. Breynii Retz. — Rochers granitiques	
	des mont. et sousalp., rare, ordin. en compagnie	
	de A. sept. et A. Trichom. (suivant Ascherson et	
	Loret hybride de ces 2 esp., suivant Bory = A. rut. mur. — sept.) G. T. W. O. A. 6	
	rut. mur. — sept.) G. T. W. O. A. 6.	
	germanicum Weiss. 2614.	5
5.	Fll. bi-tripinnatiséquées	5
υ.	atténué à la base (divisions infér. plus courtes que	
	les movennes): segments courts, à dents mucronu-	
	lées. A. Halleri Dec. — Endroits rocheux, surtout	
	sur le calcaire; Tess., Vallée du Rhône, Salève,	
	Jura de Genève à la Ramsfluh et à la Lägern,	
	lac de Wallenstadt. 6 . fontanum Bernh. 2615.	
_	Fll. à pourtour triangulaire-ovale, ou ovale-lan-	
	céolé, à divisions infér. plus longues que les	c
	movennes	6
6.	Rachis vert, ou seulement à la base d'un brun noir. Fll. de 5-15 cm., mates; segments de der-	
	nier ordre oblongs-obovés ou rhomboïdaux-cunéi-	
	formes obtag orévolés dontés sur la devent Tégu-	

ment cilié. Très-variable. - Murs et rochers: . . Ruta muraria L. 2616. partout. 4 Rachis d'un brun noir jusqu'au-delà du milieu. Fll. de 10-30 cm., brillantes en dessus, à sommet allongé; segments du dernier ordre obovéscunéiformes, dentés au sommet. Tégument à bord entier ou sinué. - Comme le préc., mais bien plus rare et surtout dans la région des mont. et sousalp. (manque à Z. S.) 6 . Adiántum nigrum L. 2617.

691. Athyrium. XXIV, 20.

1. Tégument distinct. Fll. de 6-12 dm., oblongueslancéolées, d'un vert clair, bipinnatiséquées, à segments pinnatifides. Diffère de 2629 déjà par sa fil. plus finement divisée et son rachis plus glabre. - Bois; partout. 7 . Filix fémína Roth. 2618. Tégument très-petit et visible seulement dans la première jeunesse. Pour le reste plante ressem-

blant à l'esp. préc. A. alpestre Nyl. - Alp., sousalp. et Jura, parfois mêlé avec le préc. 7. . rhaeticum (L.) Grml. 2619.

692. Céterach. XXIV. 14.

 FII. de 5—15 cm., assez coriaces, brièvement pétiolées, pinnatipartites, à segments alternes, ovales ou oblongs, couvertes en dessous d'écailles roussâtres. - Murs, rochers; pas partout; T. W. V. J. U. L. Z. A. 5 officinarum Willd. 2620.

693. Phegópteris. XXIV, 22.

2

3

1. Fll. brièvement pétiolées, à pétiole plusieurs fois plus court que la fil. Compar. Athyrium rhacticum. FII. longuement pétiolées, à pétiole aussi long ou plus long que la fil.

2. Fll. à pourtour ovale-lancéolé, longuement acuminé, poilues, pinnatiséquées à segments pinnatifides, dont les infér. sont ord. dirigés en bas. - Bois ombreux des mont.; rép. 6 polypodioides Fée. 2621. Fll. à pourtour largement triangulaire, glabres ou

glanduleuses, à la base ternées et bipinnatiséquées 3. Fll. minces, molles, d'un vert gai, entièrement

glabres et dépourvues de glandes. - Comme l'esp. Dryópteris Fée. 2622. préc. 6

6

Fll. un peu raides, d'un vert jaunâtre, finement glanduleuses en dessous. Souche plus courte et plus épaisse que dans le préc. — Rochers, murs; surtout sur le calcaire. 6 Robertianum A. Br. 2623.

	$694.$ Aspídium. $XXIV,\ 21.$	
1.	Tégument réniforme, fixé dans l'échancrure (latéralement). Polystichum	2
2.	Tégument orbiculaire, fixé au centre (pelté). Fll. brièvement pétiolées. Aspidium Les deux rameaux des nervures latérales infér. portant un groupe de sporanges. Tégument caduc. Fll. simplement pinnatiséquées à segments	7
_	pinnatifides; derniers segments entiers ou un peu sinués (rarement crénelés ou incisés). Le rameau antérieur seulement des nervures laté- rales portant un groupe de sporanges. Tégument persistent plus longtemps. FIL hi-tripinnatiséquées;	3
3.	segments du dernier ordre pinnatifides ou dentés Souche grêle, longuement traçante. Fll. longuement pétiolées (pétiole à peu près aussi long que la fll.), molles, d'un vert clair, sans glandes	4
_	en dessous à l'état adulte, de même largeur a la base, ou à peine rétrécies. — Tourbières, par troupes, rép. 6 Thelypteris Sw. 2624. Souche épaisse, oblique ou horizontale. Fil. brièvement pétiolées (pétiole beaucoup plus court que la fil.), molles, d'un vert presque jaunâtre, glanduleuses en dessous, fortement et insensiblement atténuées à la base. A. Oreopteris Sw. —	
4.	Bois: rép., mais pas fréquent. 7. montanum Aschers. 2625. Fll. glanduleuses-ponctuées en dessous, à pourtour oblong-lancéolé, bipinnatiséquées, à dents mucronées. — Eboulis calcaires des Alpes; Suchet, Marchairuz et Dôle dans le Jura. 7 régidum Sw. 2626.	
_	Fil. à l'état adulte dépourvues de glandes en dessous, ou au moins à pourtour plus large, oblong ou triangulaire	5
5.	files ou pinnatipartites; pourtour des file oblong	6
_	Fll. bi-tripinnatiséquées, à pourtour triangulaire- ovale, ou oblong-ovale, et à dents mucronées;	

pétiole long. — b. dilatatum Sw. Fll. plus larges, d'un vert foncé, tri- ou presque quadripinnatiséquées; pétiole couvert d'écailles plus foncées. — Bois, tourbières; rép. 6 . spinulosum Sw. 2627.

- Fll. également conformées, assez brièvement pétiolées, à pourtour oblong-lancéolé; segments de premier ordre rapprochés, longuement lancéolés, acuminés; segments de second ordre 15—25 de chaque côté, à dents non mucronées. Pétiole très-chargé d'écailles. — Bois: partout. 6 Filix mas Sw. 2629.

Fll. bipinnatiséquées ou presque bipinnatiséquées.
 Type du A. aculeatum*)

8

- 8. Fil. dures, presque coríaces, acuminées, plus ou moins atténuées à la base: segments de premier ordre lancéolés, acuminés, ord. courbés en faux vers le sommet, distinctement auriculés à la base; le segment infér. de 2me ordre de la série supér. beaucoup plus grand que les autres. Bois des montagnes, gorges: rép. 6 . lobatum Sw. 2631.
 FIL plus molles, presque comme du papier, moins
- FII. plus molles, presque comme du papier, moins acuminées que dans le préc., fortement atténuées à la base; segments de premier ordre plus larges, presque droits, indistinctement auriculés à la base; le segment infér. de 2me ordre de la série supér. à peine plus grand que les autres. A. Braunii Spenn. Comme le préc.: jusqu'ici seulement dans les vallées de Hasli, d'Engelberg et près de Ponte Brolla en Tess. 6 . angulare Kit. 2632.

^{*)} Le vrai A. aculeatum Sw. (aculeatum Swartzianum Koch) ne se trouve pas en Suisse. Voir N. B. III, 51.

695. Cystópterls. XXIV, 21.

 Fll. isolées, à pourtour triangulaire, presque aussi larges que longues, (ressemblaut à Phegopteris Dryopteris). — Endroits rocheux et moussus des Alp., sousalp. et du Jura (mérid.) 7

- Fll. fasciculées, à pourtour oblong ou oblong-ovale (très-rarement triangulaire). Type du C. fragilis

2. La plupart des dents des lobules non échancrées; les nervures aboutissant très-généralement dans les dents. — Murs et rochers humides ombragés; partout. 6 fragilis Bernh. 2634.

La plupart des dents des lobules échancrées; les nervures aboutissant très-généralement dans ces échancrures.
 C. regia Koch.
 Alp. et sousalp.; la Dôle dans le Jura.
 alpina Link.
 2635.

696. Onóclea. XXIV, 12.

 Fil. stériles ressemblant à celles de 2625, mais non glanduleuses, et se distinguant en outre par les nervures latérales simples (non bifurquées) des lobules. Fil. fertiles beaucoup plus courtes, pinnatiséquées, à segments semi-cylindriques. Struthiopteris germanica Willd. — Tess. (Val Maggia, Generoso). 6 . Struthiópteris Hoffm. 2636.

697. Woodsia. XXIV, 18.

Fll. lancéolées, pinnatiséquées, à segments pinnatifides. Pétiole et dessous des fll. très-écailleux.—
 a. W. hyperborea. Segments de second ordre 2—3 de chaque côté, un peu espacés. — b. W. ilvensis R. Br. Fll. à pourtour plus large, plus fortement écailleuses en dessous; segments de second ordre 4—6, rapprochés. — Alp. et sousalp., rare; G. T. W. O. U. (a. Bevers dans l'Engadine, Simplon, Calanca, Faido etc.; b. S. Moritz dans l'Engadine).
 hyperbórea R. Br. 2637.

2

IV. Appendice.

Liste des espèces qui dans divers ouvrages sont indiquées comme se trouvant en Suisse, mais dont l'indigénat est erroné ou trèsdouteux.*)

Achillea Clusiana Tausch, Suisse, Heg. A. dentifera Dec. Suisse, Nym. (ainsi que A. tanacetifolia All., lanata Sprgl. et compacta Lam.) A. Herba rota All. Grisons. A odorata L. Suisse. A. serrata Retz. Suisse, Willd.; gr. S. Bernard: Tissière. Agave americana L. Rochers près de Gandria dans le Tessin. Aira provincialis Jord. Suisse occid.mérid., Nym. Aldrovanda vesiculosa; dans un ou deux lacs de la Suisse, "der Gesellige" No. 139, 1882; voir plantes des contrées limitrophes. Alisma natans L. Bâle. Alope-curus utriculatus L. Tess., Delle. Alsine arvatica (Arenaria Presl., conferta Jord.) S. Triphon: Rchb. suivant le synon. de Haller n. 870, mais qui se rapporte sûrement à A. Jacquini. A. grineensis Gr. Godr. (Mochringia Thomasiana Gay. Bert. 6. 625.) Suisse mérid., Nym. A. Villarsii M. K. Suisse, Heg.: Pilatus, Steiger. Alyssum argenteum Vitm. entre le Val Tornanche et Chatillon en Valais Heg. A. campestre L. Valais. A. minimum Willd. Valais? Koch. Amarantus hybridus v. helveticus Willd. Suisse. Andropogon distachyus L. Tess. Schleich. Antennaria alpina Gärtn. Hautes Alp., Heg. Engadine, Heer. Anthemis austriaca Jacq. Tess. Antirrhinum Asarina L. Genève. A. latifolium Mill. Neuchâtel, Benth. in Dec. prodr. Aquilegia Bauhini Schott (Einseleana F. Schultz, pyrenaica Gaud. non Dec.) Lugano. Arabis Gerardi Bess., Faulhorn, Heer niv. Fl. Schwz. 96, 105. A. verna L. voir N. B. I, 35. Aristolochia pallida Willd. Valle Bergami C. Tess. Koch. A. Pistolochia L. Tess. Heg. Armeria vulgaris Willd. Vallées des Alp. mérid., Heg. Arundo Donax L. (Scolochloa Donax Gaud.) Tess. A. Pliniana Turr. Suisse, R B Z. 1823. Asperula laevigata L. Alpes suisses, Laich. Astragalus Gerardi (Phaca-Vill.) Haut. Alp. Heg. Dauphiné. A. purpureus Lam. Mt. Rosa, Bert. Atriplex ni-

^{*)} Sur les hybrides douteux voir N. B. III, 26.

tens Schk. Bâle, Wirtg. Rhein. Reisefl. A. oblongifolia W. K. Bâle, Heer. Avena sesquitertia L. (amethystina Clar.) Pied de la Gemmi: Alioth in litt. A. lucida Bert. (différent, diton, de A. pubescens par des épillets presque de moitié plus petits et des fll. plus étroites) Generoso, Caruel, Penzig.

Barkhausia alpina Dec. M. Generoso. B. recognita Hall. f. Nyon, Gaud., peut-être adventif, comme à Besançon et en Alsace! Betula humilis Schrank. in turfosis subalpinis, Regel in Dec. prodr. Briza minor L. Vevey. Buffonia pereunis Pourr. Valais, Nym. B. tenuifolia L. (avec macrocarpa) Valais, Willk. Führer, 2. Aufl. Bulliarda Vaillantii Dec. Bâle. Bupleurum angulosum L. (pyrenaeum Gou.) Valais. Voir Gr. Godr. B. aristatum Bartl. (Odontites Gaud. non L.) Valais. B. graninifolium Vahl. (petraeum Gr. Godr. nec Rehb.)*) Tess. B. junceum L. Sion, Bâle. B. tenuissimum L. Bâle.

Calamintha thymifolia Rchb. Suisse, Koch Taschenb. Campanula Allionii Vill. Valais. C. alpina L. Grisons, Scheideck. C. caespitosa Scop. Vallée de S. Nicolas, Gay et E. Thom. in Gaud. syn. ed. Monnard. M. Generoso, Penzig. C. Elatines L. Andermatt; voir N. B. 1II, 22. C. linifolia Lam. nec alior. Suisse Ducom. Mont d'Or dans le Jura? Gren. (C. linifolia Scop. = C. carnica Schiede au Tyrol). Capparis spinosa L. Suisse transalp. Heg. Cardamine dentata Schult. Vallée de la Wutach. Merkl. Verz. C. thalictroides All., voir N. B. I, 34. Au Brevent, M. Blanc, St. Lager, suivant Just Jahresber. 1882. 704. Carduus arctioides Willd. Val Bevers et Bernina, Moritzi: Schatzalp, Fl. v. Davos, Geissler. C. hamulosus Ehrh. Suisse, Gris. suivant Nym. Carex baldensis, Valais, Eginenthal, Lagger. C. Bertolonii Schk. Suisse, Schk. C. laevigata Sm. Suisse. Gaud. C. Linkii Schk. (gynomane Bert.) M. Generoso, Thom. C. Schreberi Schrank Tess., Bâle, Alsace: "Abbonda a preferenza nella Lombardia e nella Svizzera Italiana" Parlat. fl. it. II, 138. Centaurea aspera L., Suisse merid. Heg. C. Cineraria L. Basse Engadine, Bâle. C. Stæbe L. (Tess.?) entre Louèche et les bains, C. Stein. C. uniflora L. Grisons. C. variegata Lam. (seusana Chaix) Suisse mérid., Nym. Cerastium campanulatum Viv. Valais, Schleich. suivant Rchb. C. Boissieri Gren. Valais, Engl. Entwickl. d. Pflanzenreichs (Alpes vaudoises du Piémont!). Cerinthe minor L. Pfirt, Aarau. Chaerophyllum aromaticum L. Balgach, Ct. de S. Gall, Custer. Ch. bulbosum L. Bâle, Berne. Cheilanthes fragrans Hook. Tess., entre Domo

^{*)} B. petraeum Rehb. == B. stellatum suivant Rehb. f.

d'Ossola et Villa, Milde. Chrysanthemum coronarium L. (Pinardia coronaria Less.) La Combaz en Valais. Cirsium anglicum L. Suisse sept. Löhr. C. canum Bieb. Suisse mérid., Heg. C. pannonicum Gaud. M. Generoso, Gaud. Clematis Flammula L. Grisons. Cnicus benedictus L. Valais. Cnidium venosum Koch. Jura, Koch, Heg. Conringia austriaca Andrz. Val d'Entremont, Schleich. suivant Heg. Corynephorus articulatus Beauv. Tess. Löhr. C. canescens Beauv. Genève, Bâle, Schaffh. Corydalis pumila Rchb. Chiasso, Ct. Tess., Franzoni in Greml. Beitr., suivant une communication orale de Muret, mais très-douteux. Crepis pulchra L. Jura français, vallée d'Aoste, Tyrol, Wurtembg., Alsace, done tout autour de la Suisse. Crocus luteus Lam. Appenz., Glar. Cuscuta approximata Babg. Suisse, Engelm. Cytisus sessilifolius L., entre Como et Bellinzona, Chillon, Fribg.

Dentaria enneaphyllos L. Suisse, Heg. Dianthus liburnicus Bartl. Tess. ou Valteline, Heg. Suisse, Willk. Icon hisp. Münsterthal, Lehmann, stud. med. communic. orale. Plante du littoral! D. neglectus Lois. (glacialis Gaud.) Umbrail, Alp. de Glaris. D. sylvaticus Hopp. Suisse, Borbas (D. sylvaticus Suppiger in Steiger Fl. est suivant Mühlberg = barbatus). Draba Aïzoon Wahlb. Sousalp., surtout des parties chaudes de la Suisse, Heg. D. nemoralis Ehrh. Suisse, Schleich. suivant Heg. D. stellata Jacq. Valais et Grisons, Heg. Wormserjoch, Moritzi. Ex editis montis Generoso ad Larium, Bert., Penzig.

Elatine major A. Br. Grisons. E. triandra L. Bâle. Elodes palustris Spach. Suisse, Nym: Endoptera Dioscoridis Dec. (Crepis globifera Hall. f.) Neuchâtel, Zofingen, Bâle. Endymion patulus Gr. Gd. (Scilla patula Gaud.) Suisse dans les environs de Chamonix Rehb. E. non scriptus Gark. (nutans Dumort. Hyacinthus Hall. N. 1248) Montreux, Hall.; j'en ai trouvé un exempl. en 1877 au-dessus de Vevey. Erica arborea L. Tess. Erodium Ciconium Willd., Valais, Heg. Erysimum canescens Roth, Valais (la pl. de la vallée d'Aoste paraît être E. australe Gay). Equisetum scirpoides Michx. Schöllenen, Andermatt, Karsten pharm. med. Botanik 282. Euphorbia Esula L. Suisse. E. peploides Gou. Aigle. E. serrata L. in agro Ticinense Helvet.; Muret suivant Boiss. Dec. prodr.; indicat. erronnée suivant communicat. orale de Muret! Euphrasia tricuspidata L. Grisons, Heg.

Festuca flavescens Bell. nec Host. Entre le Creux de Jeman et le col de la Vire, Gay suivant Gaud. syn. ed. Monn.; est-ce le vrai? F. vaginata W. K. Valais, Gaud. Funaria parviflora, Lam. Baden, God.

Gagea bohemica, pusilla et spathacea Schult. tous les 3 en Suisse, Heg. Galega officinalis L. Grisons, Lausanne, Aarau, Randen. Galium hypnoides Vill. Reculet, Cariot. G. obliquum Vill. (myrianthum Jord., pallens Thuill.) Suisse mérid.-occid., Nym. Gentiana prostrata Hünk. Albula, Loretz suivant Vulpius O. B. Z. 1858. Geranium macrorhizum L. Brünig, Vulpius. Gladiolus illyricus Koch. Tess.? Gymnogramme leptophylla Desv. Contrée du Salève en Suisse, herb. Schleich. suivant Milde. Gypsophila fastigiata L. Septimer, Suisse transalp., Thom. in hb. Buruat!

Hacquetia Epipactis Dec. Au pied du gr. S. Bernard, Koch (côté d'Italie!) Helianthemum marifolium Dec., Jura suisse, Dec. fl. fr. Helosciadium inundatum Koch, Noville près Roche. Helichrysum arenarium Dec., Tess? Heg. Suisse, Nym. H. Stoechas Dec. Blonay, Gaud. Heracleum austria-cum L. Albula, Loretz suivant Vulpius. Heliosperma alpestre Rchb. Grisons? Heg. Herniaria incana Lam. Bâle, une fois, Hagenbach. Hieracium diaphanum Fr. (sylvaticum integrifolium Christener?) Haute Engadine, Montbovon, Wetterhorn (sylv. int.) Jura, Gren. suivant Christener in litt. H. dinaricum Fr., Suisse, Nym. H. echioides Lumnitz. Valais, Schleich. suivant Gaud. syn. H. flagellare Willd. (stoloniflorum Koch p. non W. K.) Suisse occid., Heg. H. porrifolium L. Tess., Koch. H. pumilum Lap. (breviscapum Dec.), Gr. St. Bernard, Tiss. B. S. M. 4, 63. H. ramosum W. K. Jorat (non Jovat), Koch, évidemment copié sur Suter fl. helv. ed. Heg. H. saxifragum Fr. Suisse, Nym. Hiero-chloa australis R. Sch., Suisse, Nym. Hippocrepis unisiliquosa L. Genève. Homogyne discolor Cass. Suisse, rép. Heg. Hypochaeris qlabra L. Bâle.

Jasione perennis Lam. Tess. Heg. Jasminum fruticans L. Rochers près de Neuchâtel et de Lugano, Heg. J. grandiforum L. Tess., dans les vignes, par ci par là comme indigène, Heg. Iberis umbellata L. Nyon, Gaud. Inula montana L., Creux du Van, Glaris. I. helenioides, voir N. B. I, 35. Juncus atratus Krock. Zugerberg, Bamberger (pure invention évidente!) J. tenuis Willd. M. Generoso, Penzig.

Laserpitium alpinum W. K. Grisons. entre Reichenau et Thusis, Vill. suivant Gaud. syn. Grisons, Heg. L. marginatum W. K. Monte Generoso Ct. de Tess. et Hinterrhein en Grisons, Koch. L. nitidum Zaut. (hirtellum Gaud.) Tess., Rehb. f. L. pencedanoides L. Tess., Koch, Rehb. Lathyrus angulatus L., Branson. Lavatera thuringiaca L. Tess. et Valteline, Heg. (manque en Italie!) Lemna arrhiza L. Sursee. Leontodon alpinus Vill., Valais, Annal. soc. bot.

Lyon. 1878. Lepidium subulatum L., Valais. Limnanthemum nymphoides Link, Bâle. Lilium candidum L. Neuveville et Cant. de Neuchâtel, devenu spontané, Gaud. Linaria purpurea Mill. Romainmotier, Monnard in Gaud. syn. L. supina Desf. Val Lens, Thom. suivant Gaud. syn. Lindernia pyxidaria L. Genève, Bâle. Linum narbonense L. M. Generoso, Ducomm. Lupinus angustifolius L. Echallens, Vaud. L. albus L. Tess., cultivé comme fourrage, Heg. Luzula glabrata Hopp. Appenz. dans la Wagenlucke, passant au L. spadicea, C. Stein. L. parviflora Desv., Suisse, Nym. L. pediformis Dec., Simplon, E. Meyer.

Malva borealis Wallm.. Suisse, Heg., Lucerne, Steiger. Wurtembg.! Mandragora officinalis Mill., M. Generoso. Melilotus dentata Pers., Bâle, Schleich. Moehringia diversifolia Dollin. M. Generoso, Penzig. Myosotis repens Don. Suisse, Heg. Ct. de Vaud, Dur. Pitt. (Bonne espèce suivant Hooker et Lange). M. sparsiflora Mik.. Suisse, Heg. Myriophyllum alterniflorum Dec., Noville près du lac Léman, Charpent. suivant Rehb.

Narcissus odorus L. Genève. Nepeta Nepetella L. (lanceolata Lam.) Vallées mérid. des Alp., Heg. Nuphar Spennerianum Gaud. Constance? Heg. Zurich, Sendtner R. B. Z. 1858. Schmidtmoos près Amsoldingen, Fischer-Oster, suivant Jaccard in litt.

Oenanthe silaifolia Bieb. Suisse, Heg. Oenothera muricata L., Bâle, Moritzi. Ononis hircina Jacq. Valais. Orchis provincialis Balb., Tessin. Ornithogalum sphaerocarpum Kern. (pyrenaicum Koch non L.) Suisse, Nym. Bâle, Wirtg. Rhein. Reisefl. Orobanche pallidiflora W. Gr. Grisons, Rhiner. O. procera Koch, Suisse? Heg. O. pruinosa Lap. Tess.? Heg. Branson en Valais, trouvé en 1847 par E. Brown, vérifié par Reut.: Burnat manusc., mais cette localité est omise par Reut. in Dec. prod. Ostericum palustre Bess. Suisse? Heg. Oxytropis pyrenaica G. G. M. Generoso, Penzig.

Paeonia corallina Retz. Tess., Ducom. P. officinalis Retz. M. Generoso. Pedicularis comosa L. Tess.? Heg. P. Hacquetii Graf, Tess., Lavizzari. P. Sceptrum Carolinum L. Binningerried, près de la frontière du Ct. de Schaffhouse, encore en 1851, disparu depuis 1859. Petroselinum segetum Koch. Val Erguel, Hall.: trouvé près de Bex en 1877 par Favrat et Vetter, évidemment introduit accidentellement. Peucedanum alsaticum L. Suisse occid. et transalp., Heg. P. officinale L. Jura suisse, Kirschleger, indicat. révoquée plus tard. Phlomis tuberosa L. Suisse? Ducom. Phyteuma

comosum L. entre Lugano et Porlessa Ct. du Tessin, Moritzi. Ph. Charmelii Vill. M. Generoso, Caruel, Penzig. Pinguicula longifolia Dec. (leptoceras var. Rchb. f.) Jura. Alp. marit.! Plantago Coronopus L. Genève. P. maritima L. (graminea Lam.) Tess. et Engadine? Ducom. Poa badensis Hänk. Suisse, Nym. Podospermum calcitrapifolium Dec. Valais (non en Alsace). Polygonatum latifolium Desf. Glaris, Heer in Heg. suppl. Polygonum Bellardi All. Valais, Tess., Heg. Potamogeton polygonifolius Pourr. (oblongus Viv.) Suisse, Nym. P. rutilus Wolfg. Suisse, Nym. P. spathulatus Schrad. Marais de Rolle, Thom. suivant Rchb. P. trichoides Cham. Schlecht. Constance, Döll Rhein. Fl., révoqué dans la Fl. v. Bad. Fossés près de Bregenz, Sauter suivant Rchb. Icon. Potentilla cinerea et P. subacaulis L. Suisse, Tratt. ros. Preslia cervina Fres. Lausanne. Primula Clusiana Tausch Suisse sept., Nym. P. Floerkeana Schrad. (glutinosa-minima) Engadine, Ducom.; la plante de Heg. et P. Muretiana. P. marginata Curt. Valais, Grisons., Heg. P. minima L. Gotthard, Grisons. P. pedemontana Thom. Valais, Grisons, Heg. et suivant lui Koch. Petit Schiahorn près de Davos, Geissler. P. spectabilis Tratt. (intermedia Heg. ex Rchb. f.) Tess., Heg. Prunus Chamaceerasus Jacq. Parties chaudes de la Suisse, Heg. P. Laurocerasus L. Tess. et Valtéline, subspontané, Heg. Pulmonaria sacharata Mill. Suisse, Miller. P. ovalis: Bast. Genthod, Déséglise: suivant Kerner hybride de P. affinis Jord. et longifolia Bast.

Quercus Ilex L., Suisse transalp. Koch.

Ranunculus Baudotii Godr. Valais, Willk. Führer, 2. Aufl. R. cassubicus L. Grisons. (On a pris pour cette esp. le R. auricomus fallax W. Gr.) R. crenatus W. K. Grisons, du côté de la Valteline, Heg. R. hederaceus L. Pfirt. R. pygmaeus Wahlb. Alp. suisses, Kittel. Rapistrum perenne All. Argovie, Ducom. Rhannus rupestris, Scop. Suisse? Heg. Rhododendron Chamaecistus L. Grisons? Rhus typhinum L. Tess., presque spontané, Heg. Ruhus affinis W. N. Suisse, Nym. (la pl. de la 1re éd. de mon Excurs fl. paraît être R. caesius-thyrsanthus). R. Chamaemorus L.. un échantillon de Schleicher dans l'herb. de Leyde, O. Kuntze, Methodik 153. R. arduennensis Lib. Excursfl. éd. 3. est à éliminer; R. Mercieri que Focke y réunissait, est très-différent. R. Sprengelii W. N. Berne, Fisch.-Ooster. R. rhannifolius W. N. Suisse, Grml. = macrostemon. R. thyrsiftorus W. N. Suisse Nym. consp. R. villicaulis Kohl. Suisse? Nym. consp. R. villgaris W. N. Suisse, différents auteurs. R. Schleicheri W. N. Découvert en Suisse par Schleicher suivant les auteurs;

nous n'avons encore vu aucun échantill. suisse. Rumex domesticus Hartm. Jura, Gr. God., révoqué par omission dans Gren. Fl. jur. R. maximus Schreb. (probabl. aquaticus-Hydroapathum) Suisse, Heg. Nym. R. sylvestris Wahlbr. Schaffh. près de Gennersbrunn Merkl. Verz. (manque dans le Grand-Duché de Bade suivant Döll: espèce du nord). Ruta montana Vill. Tess., Pilatus.

Sagina nivalis Fr. voir Beitr. 94. Salix glabra Scop. Grisons, Vulpius. S. undulata Ehrh. (alba-triandra) Suisse? Gaud.: hybride rare observé jusqu'ici presque exclusivement dans l'Allemagne du Nord! Santolina Chamaccyparissus L. Valais. Saponaria Pumilio Endl. Furca du côté d'Uri, Moritzi suivant Heer in Heg. suppl., révoqué par le collecteur lui-même. S. lutea L. Suisse mérid. au Val Tornanche. Koch (côté piémontais!) Saxifraga Burseriana L. Suisse mérid., Engler Monogr. 1872. S. apennina Bert. (cuneifolia subintegra Ser. Engl.) Alpes Bernoises, Ser. S. decipiens Ehrh. (caespitosa Koch nec auct. helv.) Berneck dans le Rheinthal st. gallois, Christ. Verbreit. der Alpenpfl.: probablement confusion avec Berneck dans le Fichtelgebirge, où se trouve cette esp. ainsi que celle voisine S. sponhemica Gmel.) S. Hostii Tausch. (elatior M. K.) Grisons & l'Umbrail et du côté de Bormio, Heg. S. hypnoides L. Gemmi. S. sedoides L. M. Vergy près Genève, Engl. (manque dans Reuter catal.): "habui ex Speluga in Rhaetia" Bertol. S. Hohenwartii Sternb. Suisse, Schl. suivant Heg. S. umbrosa L. Roflen Grisons., pl. d'ornement! Scabiosa ochroleuca L. Schaffh., Michelfelden près Bâle: manque dans le Gr.-Duché de Bade. Voir N. B. III, 11. Scilla autumnalis L. Delsberg? Ducom. S. verna L. Kleinlaufenburg, A. Braun: c'est S. italica. Scirpus radicans Schk. Grosne près Delle: Montandon suivant Kirschl. fl. vog. rhén.; Bregenz, commun, Sauter. Scorzonera glastifolia Willd. (montana Mut. Gaud. syn.) Suisse rare, Koch. S. Candollei Vis. (angustifolia Dec. prodr.) Suisse mérid., Nym. Scutellaria hastifolia L. Suisse, Heg. et suivant lui Gaud. Sedum hirsutum All. Rosegethal dans l'Engadine (probabl. confondu avec S. dasyphyllum). S. stellatum L. Gex, M. Aubrig, Gossau. Sempervivum hirtum L. Suisse? Heg. S. soboliferum Sims. Suisse? Heg. Senecio brachychaetus Dec. (Cineraria longifolia Jacq.) Valais et Grisons, Heg.; c'est le Cin. tenuifolia Gaud. ex loc. natal. (Lavirums), cité récemment par Bouvier comme Sen. Balbisianus. S. fluviatilis Wallr. (sarracenicus L. ex. Koch) Suisse, Linn. S. subalpinus Koch, Suisse, Boiss. Seseli athamantoides (Libanotis atham. Dec. Koch; différent

de S. Libanotis par ses fr. glabres) Suisse, Heg. Seslevia argentea Sav. elongata Host.) Tess. Heg. Sesteria pedemontana Boiss. et Reut. Helv. mer.-occ. Alpes valdenses, Leresche et Centurier, Nym. consp. 796 (ce sont les Alp. vaudoises du Piémont!) S. sphaerocephala Ard. Suisse mér., Koch. Sideritis montana L. Tess.? Heg. S. scordioides L. nec. Koch, Bâle. Silene parviflora Pers. Tess. vers Mendrisio, Heg. S. nutans v. incana Ser. in Dec. prodr. = S. nutansnemoralis? Rchb., Valais: S. nemoralis (plus juste: S. floccosa Fic. sub Cucubalo) ne se trouve pas en Suisse. Siler trilobum Crantz. St. Moritz? Heg. Sinapis Cheiranthus Koch. Bâle, Hagenbach: Branson en Valais, Bouvier. S. dissecta Lag. Villeneuve, une fois. Si-ymbrium polyceratium L., Genève, Berne, Bâle; retrouvé en 1850 par Schlumberger près de Grenzach, Kirschl. Soldanella montana Mik. Sousalpes, pas rare, Heg. Spergula pentandra L. Bâle. Sp. Moris nii Bor. Suisse, Nym. Spergularia Dillenii Lebel (salina Presl. Lepigonum salinum et medium Nym.) Suisse, Nym. Spiraea obovata W. K. Neuchâtel, surtout aux murs des vignes; trèsrépandu en France dans le département du Cher, Gay, donc sans doute spontané en Suisse, Koch syn. add. Stactus italica Mill. Frontière du Tess. et de la Valteline, Heg. Stellaria neglecta Weihe. Bremgarten Argov., Boll. Subularia aquatica L. Kleinriehen près Bâle, Gmel. fl. bad. Vog.

Teucrium lucidum L. S. Bernard, Rchb. Thalictrum elatum Jacq. Suisse, Hausm. Th. medium Jacq. Suisse? Regel. Th. nigricans Scop. Près d'Anet et le long de la Broie. Th. rufinerve Lej. Lac de Neuchâtel, God. Th. sy/vaticum Koch. Basse Engadine, Brügg. Thesium ebracteatum Hayne près de Dörflingen, Schaffh., Heer in Heg. suppl. Th. humifusum Dec. Genève, Gren. Thlaspi cepaefolium Koch. Bains de Louèche, Heg. Rawyl, Löhr. Zermatt, Koch. Th. praecox Wulf. Tess.? Heg. Thrincia hispida Roth. Glaris, Heer. Vaud, Gaud. Tragopogon crocifolius L. Gr. S. Bernard, Koch. (côté d'Italie!) Trifolium noricum Wulf. Suisse. Triglochin maritimum L. Suisse. Trigonella foenum graecum L. Hemmenthal, Ct. de Schaffh. subspontané, Gaud. Heg. Trisetum alpestre Beauv. Alp. et sousalp. Heg. Tulipa Gesneriana L. et Oculus Solis Suisse, Chabert in B. S. F. 1883, 255. T. Oculus solis. "Habemus Ocul. sol. veram ex eodem loco (Vales.)" a Thom., Backer rev.

Umbilicus pendulinus Dec. Belgirate Ct. de Tess., sur le lac majeur, Koch (en dehors de la Suisse!)

Valeriana elongata L. Tess., Grisons? Heg. V. Phu L. Valais, Heg. Ventenata avenacea Koel. (Avena tenuis Mönch.)

Suisse, Schleich. Verbascum austriacum Schott (orientale Koch p.) Parties chaudes de la Suisse, Koch (probabl. sur la foi de Heg.) V. lanatum Schrad. Tess. Heg. V. rubiginosum "W. K." nigr. — phoeniceum) Montreux, Koch; le vrai rubigin. est = V. austriacum — phoeniceum). V. Chaixi VIII. (orientale var. Koch). Suisse, Willk. et Lange fl. hisp. Veronica longifolia L. Suisse, Nym. Vicia cassubica L. Suisse mérid., Heg. et selon lui prob. Nym.: Bâle, Wirtg. Reisefl. Tyrol mérid.! V. cordata Wulf. Koch. Parties chaudes de la Suisse, Heg. Aarau, E. Zschokke. V. villosa Roth. Valais, Grisons, Koch probabl. sur les indicat. de Heg. Viola Comollia Mass. Bergün, Brügg., révoqué plus tard, M. Generoso, Penzig. V. cornuta L. Jura, auct. vet.; "nuper vero circa Comum lectam misit Guthnick"; Gaud. syn. M. Grammont! probabl. planté ou semé. V. rothomagensis Desf. Schynpass Grisons, Brügg. V. Zoysii Wulf. Valais, à la montée de la Chenaletta, Perroud, suivant Just, Jahresber.

Xeranthemum cylindraceum Sm. Sion. Zunnichellia pedicellata Fr. Suisse, Nym.

Plantes des contrées limitrophes.

Vallée d'Aoste. Achillea Morisiana. Aegilops cylindrica. Aethionema Thomasianum Gay. Chapelle du Crêt: Wolf! Alsine Villarsii. Armeria plantaginea. Astragalus alopecuroides. Campanula Allionii. Carlina acanthifolia. Centaurea uniflora. Cheilanthes fragrans. Crepis pulchra. Crupina Morisii Bor. Dianthus neglectus. D. tener Balb. Col. de l'Arietta! Erodium Ciconium. Festuca flavescens. Hacquetia Epipactis. Heleocharis carniolica. Inula montana. Kochia prostrata. Mandragora officinalis. Nepeta Nepetella. Ononis cenisia. Pedicularis Allionii Rehb. f. (rosea auct. pl.) Alpe Chavannis, Cogne: Wolf! Podospermum calcitrapifolium. Potentilla pensylvanica. Barma plenza, 1300 m., Cogne, en quantité: Wolf! Primula confinis Schott. P. pedemontana. Salvinia natans. Santolina Chamaecyparissus. Saponaria lutea. Sedum pruinatum Brot. (elegans Lej.) indiqué au gr. S. Bernard. Sesleria pedemontana. Tragopogon crocifolius. Tribulus terrestris. Verbascum Chaixi (suivant Bouvier).

Lac de Côme. Allium insubricum Boiss. et Reut. Alopecurus (Colobachne) Gerardi. Alsine grineensis (Moehringia Thomasiana Gay). Aquilegia Einseleana F. Schultz (Bau-

hini Schott). Asperula umbellata Reut. Avena sempervirens Vill. (suivant Parlatore; Christ indique: A. Notarisii Parl.) Biscutella auriculata. Briza minor. Campanula elatinoides. C. Raineri. Carex baldensis. C. Michelii (suivant Parl.). Cerastium carinthiacum. Cirsium pannonicum. rynephorus canescens. Cyperus Michelianus Link (Scirpus L.) Cytisus purpureus. C. sessilifolius. Doronicum Columnae Ten. (cordifolium Sternb. 1818). Euphorbia carniolica. E. variabilis. Gladiolus illyricus. Hieracium porrifolium. Laserpitium peucedanoides. Lindernia pyxidaria. Medicago carstiensis. Melandrium (Silene) Elisabethae (Jan.) Rohrb. Orchis papilionacea. O. provincialis. Pedicularis acaulis. Peucedanum nitidum. (hirtellum Gaud.). P. Schottii. Phyteuma Charmelii Vill. P. comosum L. Potentilla nitida. Primula glaucescens Moretti (calycina Duby). Quercus Ilex. Salix glabra. Saxifraga Ponae (petraea Engl.) S. sedoides. Scabiosa Hladnikiana. Scorzonera aristata Ram. (alpina Hopp.) suivant Christ. Sesleria sphaerocephala. Spartium junceum. Telekia speciosissima. Trapa verbanensis. Trisetum alpestre. Umbilicus pendulinus. Viola Dubyana Burnat (declinata Gaud).

Valteline (avec Bormio et Chiavenna). Alopecurus utriculatus. Aristolochia pallida. A. Pistolochia (suivant Hall, et Rchb.). Cercis Siliquastrum. Erica arborea. Heracleum Pollinianum Bert. Rhododendron Chamaecistus. Sesleria tenella Host (microcephala Koch). Telekia speciosissima. Viola Comollia.

Tyrol. Voir Hausmann Fl. v. Tyrol. Astragalus vesicarius, Glurns. Betula humilis, Trafoi. Cerastium carinthiacum. Ephedra vulgaris C. A. Mey. Luzula glabrata. Ranunculus hybridus. R. pygmaeus Wahlb. Saxifraga Hostii. S. rhaetica Kerner. Senecio Cacaliaster. Siler trilobum, Finstermünz suivant Hausm. Verbascum austriacum Schrad.

(orientale Koch p.) Viola Schultzii.

Lac de Constance. (Bregenz, Lindau, Constance, Höhgau.) Aldrovanda vesiculosa; Logsee, petite mare dans le "Bodenseeried" en dehors du petit village de Gaissau, Vorarlberg. Allium nigrum, Ueberlingen. Betula humilis Schrank. Chaerophyllum bulbosum, Höhgau. Scirpus radicans, Bregenz suivant Sauter. — Voir Brunner, Verzeichniss der Phanerog. u. Gefässcrypt. des Bezirks Diessenhofen, des Randens und des Höhgaus in Mitthl. der thurg. naturf. Gesellschaft.

Alsace et Grand-Duché de Bade. (Voisinage de Bâle.) Voir Schneider, Flora v. Basel, 1880.

 ${f Jura}$ français. Voir ${\it Grenier}$ Flore jurassique et suppl.

Savoie. Voir Bouvier Fl. des Alpes.

Florule adventive.

Voir N. B. I, 33., Déséglise in bull. soc. d'étud. sc. de Paris 1881, et Vetter et Barbey in B. S. M. XI, 1883.

Renonculacées. Clematis Viticella. Ranunculus muricatus. — Papavéracées. Papaver setigerum. — Fumariacées. Fumaria anatolica. — Crucifères. Alvssum maritimum. A. Wierzbikii. Biscutella cichoriifolia. Brassica elongata. Diplotaxis erucoides. Eruca hispida. E. stenocarpa. Erysimum repandum. Iberis umbellata. Lepidium heterophyllum Benth. (Smithii Hock.). L. perfoliatum. Malcolmia maritima. Rapistrum orientale. R. perenne. Sinapis dissecta. Sisymbrium Columnae. — Silénées. Gypsophila fastigiata. Silene cretica. S. dichotoma. S. pendula. — Malvacées. Malva borealis. — Papilionacées. Medicago lappacea. Trifolium purpureum. T. su-pinum. Vicia pannonica. V. villosa. — Rosacées. Aremonia agrimonoides. — Ficoïdées. Tetragonia expansa. - Cucurbitacées. Ecballium agreste. - Crassulacées. Sedum populifolium (Aarberg, depuis longtemps: Rütte: Aigle: Jaccard). - Om bellifères: Bupleurum protractum. Caucalis muricata. Petroselinum segetum. -- Valérianées. Valeriana Phu. - Dipsacées. Cephalaria syriaca. — Composées. Achillea compacta Willd. nec Lam. Anthemis austriaca. A. ruthenica. Artemisia Tournefortii. Calliopsis tinctoria. Carduus hamulosus. Centaurea Biebersteinii (maculosa var.?). C. diffusa. C. orientalis. Chrysanthemum segetum. Crepis lampsanoides. Doronicum scorpioides. Eupatorium maculatum. Galinsoga parviflora (voir Excursfl. éd. 2. p. 274 et N. B. I. 49). Lagoseris bifida. Microlonchus Clusii. M. salmanticus. Nardosmia fragrans (Genève depuis 1866. Lugano). Pieris pauciflora. Senecio vernalis. Solidago glabra. S. graminifolia (N. B. I, 14.) Tragopogon brevirostris Dec? — Ambrosiacées. Ambrosia artemisiaefolia. — Ericinées. Erica vagans (N. B. I, 34.) - Asclepiadées. Vincetoxicum nigrum. - Polémoniacées. Phlox Drummondii. - Convolvulacées. Convolvulus siculus. C. tricolor. Pharbitis hispida. - Boraginées. Cynoglossum pictum. Lithospermum apulum. Nonnea lutea. Symphytum tauricum (et orientale?) — Solanées. Petunia nyetaginiflora. Solanum verrucosum (Voir Dec. prodr. XII, 677.) — Scrophularinées. Antirrhinum Asarina. Linaria purpurea. Mimulus luteus. Verbascum austriacum. V. Chaixii. V. phoeniceum. Veronica peregrina. - Labiées. Salvia sylvestris. S. verbenaca. Scutellaria Columnae. Sideritis montana. Stachys italica. - Primulacées. Lysimachia Ephemerum. Primula japonica. (N. B. I, 34.) - Plantaginées. Plantago argentea Chaix. P. Coronopus. - Amarantacées. Amarantus albus. A. oleraceus. A. patulus. A. paniculatus. — Chénopodées. Chenopodium ambrosioides. Salsola Kali. Suaeda maritima. - Polygonées. Polygonum cuspidatum. P. orientale. - Liliacees. Asphodelus clavatus. — Graminées. Aegilops ovata. A. squarrosa. Bromus macrostachys. B. madritensis. B. maximus. B. rubens. Elymus crinitus. Hordeum maritimum. Koeleria phleoides. Phalaris quadrivalvis Lag. (brachystachys Gr. G.). Ph. paradoxa. Triticum villosum. Vulpia incrassata.

Addenda.

Rosa pomifera-rubiginosa. Zermatt: Christ. — Epilobium. Nouveau: E. nutans Tausch (alpinum var. k. E. heterophyllum Heg.) Alp.: G. W. O. U. — Hybrides: E. collinum-parviflorum, Lamyi-parvifl., montanum-origanifolium (salicifolium Facch.), montanum-palustre. — Heracleum Pollinianum Bert. Val Camogask: Morth. Cornaz. — Quercus pubescens-sessiliflora (glabrescens Kern.? non Benth.) près de Liestal: Christ. — Ulex europaeus: Monte San Bernardo au Tessin, en grande quantité et sans aucun doute spontané: Mari, Favrat.

~~×~~-

Table alphabétique.

(Les chiffres indiquent la page du livre,)

Abies 557. Acer 148. Aceras 484. Achillea 288. Aconitum 91. Acorns 478. Actaea 92. Adenophora 368. Adenostyles 277. Adiantum 564. Adonis 83. Adoxa 264. Aegopodium 250. Aesculus 149. Aethionema 116. Aethusa 253. Agave 570.Agrimonia 202. Agropyrum 551. Agrostemma 134. Agrostis 531. Aira 537. Ajuga 424. Albersia 437. Alchemilla 225. Aldrovanda 570. Alectorolophus 397. Alisma 471. Alliaria 104. Allinm 495. Allosorus 564. Alnus 457. Alopecurus 529. Alsine 136. Althaea 145. Alyssum 108. Amarantus 437. Amelanchier 229. Ammi 250.

Ampelopsis 149. Amygdalus 174. Anacamptis 482. Anagallis 428. Anarrhinum 392. Anchusa 382. Andromeda 369. Andropogon 526. Androsace 428. Androsaemum 146. Anemone 82. Anethum 257. Angelica 255. Antennaria 287. Anthemis 290. Anthericum 494. Anthoxanthum 529. Anthriscus 260. Anthyllis 158. Antirrhinum 391. Apera 531. Apium 249. Aposeris 311. Aquilegia 90. Arabis 99. Archangelica 255. Arctostaphylos 369. Arenaria 139. Aretîa 430. Aristolochia 449. Armeria 434. Armoracia v. Cochlearia 111. Arnica 293. Arnoseris 311. Aronia 229. Aronicum 293. Arrhenatherum535. Artemisia 287.

Arum 478. Arundo 570. Asarum 449. Asparagus 491. Asperugo 379. Asperula 266. Asphodelus 493. Aspidium 567. Asplenium 564. Aster 279. Astragalus 166. Astrantia 248. Athamanta 254. Athyrium 566. Atragene 80 Atriplex 440. Atropa 386. Avena 535. Azalea 370. Ballota 422. Balsamita v. Tanacetum 288. Barbarea 98. Barkhausia 319. Bartsia 401. Basilienm 425. Bellidiastrum 280. Bellis 280. Berberis 92. Berteroa 109. Berula 251. Beta 441. Betonica 422. Betula 456. Bidens 284. Bifora 263. Biscutella 114. Blechnum 564. Blitum 440.

Borago 382. Botrvchium 562. Brachypodium 550. Brassica 106. Braya 105. Briza 538. Bromus 548. Brunella 423. Bryonia 236. Buffonia 136. Bulbocodium 500. Bulliarda 571. Bunias 117. [250. Bunium v. Carum Buphthalmum 284. Bupleurum 251. Butomus 471. Buxus 450. Calamagrostis 532. Calamintha 415. Calendula 297. Calepina 117. Calla 478. Callianthemum 84. Callitriche 234. Calluna 369. Caltha 89. Camelina 112. Campanula 365. Cannabis 453. Capparis 571. Capsella 115. Cardamine 102. Carduus 301. Carex 512. Carlina 304. Carpesium 285. Carpinus 456. Carthamus 362. Carum 250. Castanea 455. Catabrosa 542. Caucalis 259. Caulinia v. Najas Celtis 454. 476. Centaurea 306.

Centranthus 272. Centunculus 428. Cephalanthera 485. Cephalaria 275. Cerastium 141. Ceratophyllum 235. Cerinthe 384. Ceterach 566. Chaerophyllum261. Chaiturus 423. Chamaebuxus v.Polygala 126. Chamaeorchis 484. Chamagrostis v. Mibora 530. Cheilanthes 571. Cheiranthus 97. Chelidonium 95. Chenopodium 438. Cherleria v. Alsine Chlora 373. f136. Chlorocrepis 323. Chondrilla 316. Chrysanthemum 292.Chrysocoma v. Linosyris 279. Chrysosplenium Cicer 168. [248. Cichorium 311. Cicuta 249. Cineraria v. Senecio 293. Circaea 233. Cirsium 298. Cîstus 118. Cladium 507. Clematis 80. Clinopodium v. Calamintha 415. Clypeola 109. Cnicus 362. Cnidium 254. Cochlearia 111. Coeloglossum 483. Colchicum 500.

Colutea 164. Comarum 195. Conium 262. Conringia 105. Convallaria 491. Convolvulus 378. Conyza 283. Corallorrhiza 487. Coriandrum 263. Cornus 263. Coronaria v. Lychnis 134. Coronilla 167. Corrigiola 237. Cortusa 433. Corydalis 95. Corylus 456. Corynephorus 572. Cotoneaster 227. Crassula v. Sedum 239.Crataegus v. Mespilus 226. Crepis 320. Crocus 487. Crupina 310. Cucubalus 131. Cucumis 236. Cucurbita 236. Cupressus 556. Cuscuta 378. Cyclamen 433. Cydonia 227. Cynanchum v. Vincetoxicum 372. Cynara 362. Cynodon 530, Cynoglossum 379. Cynosurus 543. Cyperus 507. Cypripedium 487. Cystopteris 569. Cytisus 156. Dactylis 543. Danthonia 537. Daphne 447.

Datura 386. Daucus 259. Delphinium 90. Dentaria 103. Deschampsia 534. Deyeuxia v. Calamagrostis 532. Dianthus 128. Dictamnus 153. Digitalis 397. Digitaria 526. Diospyrus 371. Diplachne v. Molinia 542. Diplotaxis 107. Dipsacus 275. Doronicum 293. Dorycnium 163. Draba 109. Dracocephalum 417 Drosera 125. Dryas 177. Ebulum v. Sambucus 264. Echinochloa 527. Echinops 297. Echinospermum Echium 382. [379. Elatine 144. Elodea 471. Elymus 553. Elyna 512. Empetrum 450. Endoptera 572. Endymion 572. Ephedra 555. Epilobium 229. Epimedium 92. Epipactis 485. Epipogon 485. Equisetum 560. Eragrostis 538. Eranthis 89. Erica 370. Erigeron 281. Erinus 397.

Eriophorum 511. Eritrichium 379. Erodium 152. Erophila 111. Eruca 108. Erucago 117. Erucastrum 107. Ervum v. Vicia 169. Eryngium 248. Erysimum 105. Erythraea 377. Erythronium 493. Euclidium 116. Eupatorium 277. Euphorbia 450. Euphrasia 401. Euxolus = Albersia 437. Evonymus 154. Faba v. Vicia 171. Facchinia = Alsine136. Fagopyrum v. Polygonum 445. Fagus 455. Falcaria 250. Festuca 544. Ficaria 89. Ficus 454. Filago 285. Fimbristylis 511. Foeniculum 253. Fragaria 194. Frangula 154. Fraxinus 372. Fritillaria 493. Fumana v. Helianthemum 118. Fumaria 96. Gagea 494. Galanthus 490. Galega 174. Galeobdolon 419. Galeopsis 419. Galium 267. Gastridium 533.

Gaudinia 551. Gaya v. Pachypleurum 255. Genista 155. Gentiana 374. Geranium 149. Geum 177. Githago v. Agrostemma 134. Gladiolus 488. Glaucium 95. Glechoma 417. Globularia 434. Glyceria 541. Glycyrrhiza 164. Gnaphalium 286. Goodvera 486. Grammica v. Cuscuta 378. Grammitis = Ceterach 566. Gratiola 392. Gregoria = Aretia 430. Gymnadenia 482. Gymnogramme 563. Gypsophila 130. Habenaria = Coeloglossum 483. Hacquetia 573. Hedera 263. Hedysarum 168. Heleocharis 508. Helianthemum 118. Helianthus 284. Helichrysum 573. Heliosperma 133. Heliotropium 379. Helleborus 89. Helminthia 313. Helosciadium 249. Hemerocallis 499. Hepatica v. mone 82. Heracleum 257. Herminium 485.

Herniaria 237. Hesperis 104. Heteropogon 526. Hieracium 323. Hierochloa 528. Himantoglossum 482.Hippocrepis 168. Hippophaë 449. Hippuris 234. Holcus 535. Holosteum 140. Homogyne 278. Hordeum 553. Horminum 417. Hottonia 433. Hugueninia 105. Humulus 453. Hutchinsia 115. Hydrocharis 470. Hydrocotyle 248. Hyosevamus 386. Hypericum 147. Hypochaeris 315. Hyssopus 417. Iberis 114. Ilex 371. Illecebrum 237. Impatiens 152. Imperatoria v. Peucedanum 256. Inula 282. Iris 488. Isatis 117. Isnardia 233. Isoëtes 558. Isopyrum 90. Jasione 363. Jasminum 372. Juglans 455. Juneus 501. Juniperus 555. Kentrophyllum306. Kernera 111. Knautia 276. Kobresia 512.

Koeleria 534. Lactuca 317. Laelia 117. Lamium 418. Lampsana 311. Lappa 303. Larix v. Abies 557. Laserpitium 258. Lasiagrostis 531. Lathraea 405. Lathyrus 172. Laurus 448. Lavandula 410. Lavatera 573. Leersia v. Orvza 528 Lemna 476. Lens v. Vicia 169. Leontodon 311. Leontopodium 286. Leonurus 422. Lepidium 115. Lepigonum == Spergularia 135. Leucanthemum 291 Leucojum 490. Levisticum 255. Libanotis v. Seseli 253. Ligusticum 254. Ligustrum 372. Liliastrum = Paradisia 494. Lilium 493. Limnanthemum 574 Limodorum 485. Limosella 392. Linaria 390. Lindernia 574. Linnaea 265. Linosyris 279. Linum 144. Liparis = Sturmia Listera 486. [487. Lithospermum 381. Litorella 437. Lloydia 493.

Loiseleuria = Azalea 370. Lolium 553. Lomatogonium Pleurogyne 374. Lonicera 265. Lotus 164. Lunaria 109. Lupinus 174. Luzula 505. Lychnis 134. Lycium 384. Lycopersicum 385. Lycopodium 559. Lycopsis v. Anchusa 382. Lycopus 413. Lysimachia 427. Lythrum 235. Majanthemum Smilacina 492. Malachium 144. Malaxis 487. Malva 145. Mandragora 574. Marrubium 422. Marsilia 558. Maruta v. Anthemis 290. Matricaria 291. Matthiola 97. Medicago 158. Melampyrum 400. Melandrium 133. Melica 538. Melilotus 160. Melissa 416. Melittis 417. Mentha 410. Menyanthes 373. Mercurialis 452. Mespilus 226. Meum 254. Mibora 530. Micromeria 415. Micropus 282.

Microstylis v. Malaxis 487. Milium 530. Mœhringia 139. Mœnchia v. Cerastium 141. Molinia 542. Molopospermum Monarda 425, [262, Monotropa 371. Montia 237. Morus 454. Mulgedium 318. Muscari 499. Myagrum 117. Myosotis 380. Myosurus 84. Myricaria 236. Myriophyllum 234. Myrrhis 262. Najas 476. Narcissus 490. Nardurus 551. Nardus 554. Nasturtium 97. Neogaya = Pachypleurum 255. Neottia 486. Nepeta 417. Neslea 117. Nicandra 386. Nicotiana 386. Nigella 90. Nigritella 483. Notochlæna v.Gymnogramme 563. Nuphar 93. Nymphæa 93. Ocymum 425. Odontites v. Euphrasia 401. Oenanthe 252. Oenothera 233. Olea 372. Onobrychis 168. Onoclea 569.

Ononis 157. Onopordum 303. Onosma 382. Ophioglossum 562. Ophrys 484. Oplismenus 526. Opuntia 242. Orchis 478. Oreochloa v. Sesleria. 534. Origanum 414. Orlava 259. Ornithogalum 494. Ornithopus 168. Ornus v. Fraxinus 372. Orobanche 405. Orobus v. Lathyrus Oryza 528. [172.Osmunda 563. Ostericum 574. Ostrya 456. Oxalis 153. Oxyeoccus 369. Oxvria 444. Oxytropis 165. Pachypleurum 255. Pæonia 92. Paliurus 155. Pauicum 527. Papaver 93. Paradisia 494. Parietaria 453. Paris 491. Parnassia 125. Passerina 447. Pastinaca 257. Pedicularis 398. Peplis 235. Persica 175. Petasites 278. Petrocallis 109. Petroselinum 249. Peucedanum 256. Phaca 165. Phalaris 528.

Phaseolus 174. Phegopteris 566. Phelipæa 405. Phellandrium Oenanthe 252. Philadelphus 236. Phleum 529. Phlomis 574. Phœnixopus 318. Phragmites 534. Physalis 386. Phyteuma 363. Phytolacca 441. Picea v. Abies 557. Picris 313. Pilularia 558. Pimpinella 251. Pinardia 292. Pinguicula 425. Pinus 556. Pisum 174. Plantago 435. Platanus 454. Platanthera 483. Pleurogyne 374. Pleurospermum Poa 539. F263. Podospernium 315. Polemonium 377. Pollinia 526. Polycarpon 238. Polycnemum 438. Polygala 126. Polygonatum 491. Polygonum 444. Polypodium 563. Polypogon 531. Polystichum v. Aspidium 567. Populus 469. Portulaca 236. Potamogeton 472. Potentilla 195. Poterium v. Sanguisorba 226. Prenanthes 317.

Preslia 575. Primula 430. Prunus 175. Prunella=Brunella Pteris 564. [423. Ptychotis 250. Pulegium v. Mentha 410. Pulicaria 283. Pulmonaria 383. Pulsatilla v. Anemone 83. Punica 229. Pyrola 370. Pyrus 227. Quercus 455. Radiola 145. Ranunculus 84. Raphanistrum 118. Raphanus 118. Rapistrum 117. Reseda 124. Rhamnus 154. Rhaponticum v.Serratula 305. Rhinanthus = Alectorolophus 397. Rhodiola v. Sedum 239. Rhododendron 370. Rhus 155. Rhynchospora 507. Ribes 242. Robinia 164. Roripa v. Nasturtinm 97. Rosa 202. Rosmarinus v. Salvia 413. Rubia 267. Rubus 177. Rudbeckia 284. Rumex 441. Ruscus 492. Ruta 153.

Sagina 135.

Sagittaria 471. Salix 458. Salvia 413. Sambucus 264. Samolus 434. Sanguisorba 226. Sanicula 248. Santolina 576. Saponaria 130. Sarothamnus 155. Satureja 415. Saussurea 305. Saxifraga 243. Scabiosa 276. Scandix 260. Scheuchzeria 472. Schenus 507. Scilla 495. Scirpus 508. Scleranthus 238. Sclerochloa 539. Scleropoa 543. Scolopendrium 564. Scorzonera 314. Scrophularia 389. Scutellaria 423. Secale 553. Sedum 238. Selaginella 558. Selinum 255. Sempervivum 241. Senebiera 116. Senecio 293. Serapias 485. Serrafalcus v. Bromus 548. Serratula 305. Seseli 253. Sesleria 534. Setaria 527. Sherardia 266. Sibbaldia 202. Sideritis 422. Sieversia 177. Silaus 254.

Silene 131.

Silvbum 301. Sinapis 107. Sison 250. Sisymbrium 104. Sium 251. Smilacina 492. Soja 174. Solanum 385. Soldanella 433. Solidago 282. Sonchus 319. Sorbus 228. Sorghum 555. Soveria v. Crepis 321. Sparganium 477. Specularia 368. Spergula 134. Spergularia 135. Spinacia 441. Spiræa 176. Spiranthes 486. Stachys 420. Staphylea 153. Statice v. Armeria Stellaria 140. [434. Stenactis 280. Stenophragma 105. Stipa 531. Streptopus 491. Struthiopteris v. Onoclea 569. Sturmia 487. Succisa 276. Sweertia 373. Symphytum 383. Syringa 372. Tamus 492. Tanacetum 288. Taraxacum 316. Taxus 555. Teesdalea 114. Telephium 237. Tetragonolobus 164. Teucrium 424. Thalictrum 80.

Thesium 448. Thlaspi 112. Thrincia 311. Thuja 556. Thymus 414. Thysselinum v.Peucedanum 256. Tilia 146. Tofieldia 501. Tommasinia v. Peucedanum 256. Tordylium 258. Torilis 260. Tormentilla v. Potentilla 197. Tozzia 400. Tragopogon 314. Tragus 526. Trapa 233. Trientalis 427. Trifolium 160. Triglochin 472. Trigonella 159.

Trinia 249. Triodia v. Danthonia 537. Trisetum 536. Triticum 552. Trochiscanthes 254. Trollius 89. Tulipa 492. Tunica 130. Turgenia 259. Turritis 99. Tussilago 278. Typha 477. Ulex 155. Ulmus 453. Umbilieus 577. Urtica 452. Utricularia 426. Vaccaria 130. Vaccinium 368. Valeriana 273. Valerianella 274. Vallisneria 470.

Ventenata 577. Veratrum 501. Verbascum 387. Verbena 425. Veronica 392. Vesicaria 108. Viburnum 264. Vicia 169. Vinca 373. Vincetoxicum 372. Viola 119. Viscaria 134. Viscum 264. Vitis 149. Vogelia v. Neslea Vulpia 543. [117. Willemetia 315. Woodsia 569. Xanthium 362. Xeranthemum 310. Zannichellia 476. Zea 555. Zizyphus 155.

H. GEORG, Éditeur, Bâle, Genève et Lyon.

Burnat (E.) Botanistes qui ont contribué à faire connaître la flore des Alpes maritimes. Bibliographie et collect. bot. In-8°, 27 p. 1—

Burnat et Barbey. Notes sur un voyage botanique dans les îles Baleares et dans la province de Valence (Espagne). Gr. in-8°, 62 p. et pl. 1881 à 1882. 3—

Burnat et Gremli. Les Roses des Alpes maritimes. Etudes sur les roses qui croissent spontanément dans la chaîne des Alpes maritimes et le département français de ce nom. In-8°, 136 p. 1879.

Supplément. Additions diverses, observations sur le fascicule VI des Primitiæ de M. Crépin. In-8°, 84 p. Juin 1882 à Févr. 1883.

--- Catalogue raisonné des Hieracium des Alpes maritimes. In-8°, 108 p. Mai à Oct. 1883. 4 ---

Candolle (Alph. de). Lois de la Nomenclature botanique, adoptées par le Congrès international de botanique à Paris en août 1867. 2e édit. In-8°. 1867. 2—

Idem. Deutsche Ausgabe.
 In-8°. 1867. 2 —

 Nouvelles remarques sur la nomenclature botanique.
 In-8°, 80 p. 1883. 3 —

 Darwin considéré au point de vue des causes de son succès et de l'importance de ses travaux. 2^{me} édit. revue et augmentée. In-12°, 46 p. 1882. 1 50

Candolle (Alph. de). Histoire des sciences et des savants depuis deux siècles, précédée et suivie d'autres études sur des sujets scientifiques, en particulier sur l'hérédité et la sélection dans l'espèce humaine. Deuxième édition considérablement augmentée. In-8°, 610 p. 1885. 10—

Candolle (Casimir de). Anatomie comparée des feuilles chez quelques familles de Dicotylédones. In-4°, 60 p. et 2 pl. 1879. 5—

Considérations sur l'étude de la Phyllotaxie. In-8°, 79 p. et 2 pl. 1881. 3 50

Nouvelles recherches sur les Pipéracées. In-4°, 14
p. et 5 pl. 10

Christ (Dr. H.) Ueber die Pflanzendecke des Juragebirgs. In-8°. 1868. 1—

Le genre Rosa. Résultats généraux des travaux de botanique systématique concernant ce genre. Traduit par Emile Burnat. Gr. in-8°, 56 p. 1885. 2—

Ob dem Kernwald. Schilderungen aus Obwaldens Natur und Volk. In-12°, 205 p. 1869.

 Eine Frühlingsfahrt nach d. canarischen Inseln. In-8°, mit 26 Illustrat. nach Skizzen d. Verfassers. 1886.

Ce charmant récit d'un voyage aux îles Canaries contient beaucoup de détails sur la flore et la végétation de ces îles.

H. GEORG, Éditeur, Bâle, Genève et Lyon.

Cramer (Dr. C.) Ueber die geschlechtslose Vermehrung des Farn-Prothallium namentlich durch Gemmen resp. Gonidien. In-4°, 15 p.	Bas-Valais. In-8°, 145 p. 1872. 3 — Gillot (Dr. H.) Étude sur la flore du Beaujolais. In-8°, 30 p. 1880. 2 —
3 pl. 1881. 3 —	Heer (Dr. Osw.) Ueber die
Deséglise (Alfr.) Menthae Opizianae, extrait du Naturalientausch et du Nomenclator botanicus, avec une clef analytique. In-80, 36 p. 1881. 2 — Deuxième mémoire des Menthae Opizianae. In-80,	nivale Flora der Schweiz. In-4°, 114 p. 1884. 5 — Heldreich (Th. de). Flore de l'île de Céphalonie ou ca- talogue des plantes qui croissent naturellement et se cultivent le plus fré- quemment dans cette île
34 p. 1882. 1 50	In-8°, 90 p. 1883. 4 —
 Troisième mémoire des Menthae Opizianac. In-8°, 18 p. 1 — Catalogue raisonné et énumération méthodique des espèces du genre rosier pour l'Europe, l'Asie et l'Afrique. In-8°, 348 p. 	Hess (W. I.) Caspar Bauhin's Leben u. Charakter. In-80. 80 p. 1860. 1— Leresche et Levier. Deux ex- cursions botaniques dans le Nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879. In-80, 196 p. et 9 pl.
1877. 6 —	1881. 6 —
 Florula Genevensis advena. In-8°, 10 p. 1879. 1— Supplément à la florule exotique de Genève. In-8°, 12 p. 1881. 	Magnin (Dr. A.) Les botanistes lyonnais, I: Clare de la Tourrette, sa vie, ses travaux, ses recherches sur les lychens du Lyonnais
Deséglise et Durand. Description de nouvelles Menthes. In-8°, 34 p. 2 —	d'après ses ouvrages et les notes inédites de son her- bier. In-8°, 236 p. et 2 pl. 1885. 6 —
Excursion, une, au Montblanc.	Micheli (Marc). Contributions
2º éd. In-5º, av. 3 pl. 1 — Contient des détails sur la flore du Montblanc. Fauconnet (Dr. Ch.) Herbori-	à la flore du Paraguay. Légumineuses. In-4°, 73 p. et 23 pl. 1883. 20 —
sations an Salève. In-S ⁰ .	Minks (Dr. A.) Das Microgo-
1867. 4 —	nidium. Ein Beitrag zu
— Promenades botaniques	Kenntniss des wahren We-
aux Voirons et supplément	sens d. Flechten. Gr. in-80.

aux herborisations. In-80.

Excursions botan, dans le

1868.

250 p. et 6 pl. col. 15

Moritzi (Alex.) Die Pflanzen

Graubündens. (Die Gefäss-

H. GEORG, Editer

pflanzen.) In-4°, 158 р. ег 6 pl. 1839.

Mueller (Dr. Jean), Monographie de la famille des Résédacées. In - 4°, 239 p., 10 pl. lith. 1857. (Publié à 25 —) Prix réduit 15 —

Ouvrage couronné par le prix quinquennal fondé par Pyr. de Candolle. La seule monographie qui ait été publiée sur les Résédacées. Mueller (Dr. Jean). Principes de classification des Lichens

et énumérations des Lichens des environs de Genève. In-4°, 3 pl. 1862. Naegeli (Dr. Carl). Die Cirsien der Schweiz. In - 4°, 176 p. et 7 pl.

Die neuern Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen. In - 4° , 275 p. et 10 pl. 1848.

- Gattungen einzelliger Algen physiologisch und systematisch bearbeitet. In-4°, 147 p. et 8 pl.

Perroud (Dr.) Excursions botaniques dans les Alpes. Gr. in-80, 136 p. 1881. 3 —

Seconde série d'excursions botaniques. Gr. in-8°, 306 p. 1883. 3 50

Rion (Chanoine). Guide du botaniste en Valais, publié par Ritz et Wolff sous les auspices de la sect. Monte-Rosa du S. A. C. (Sion). 244 p. 1872.

Rütimeyer (Prof. L.) Der Rigi. Berg, Thal u. See: naturgeschichtliche Darstellung der Landschaft. 160 p. mit

5185 00108

то инивиаь топ А. эпетег nach Skizzen d. Verfassers auf Holz gezeichnet u. von A. Closs geschnitten, u. 1 color. Karte (das erratische Gebiet des Rigi und Umgebung). In- 4° . 1877.

br. 15 —, relié 20 – Künstlerisch und geistig reich ausgestattetes eigenartiges welches namentlich d. Aufmerksamkeit aller Alpenfreunde, Naturfor-scher von Fach, wie der denkenden Laien der Wissenschaft verdient. Neue Alpenpost, 1878, N° 5.

Die Bretagne. Schilderungen aus Natur u. Volk. In-12°, 153 p. 1883. 3 50

St-Lager (Dr.) Réforme de la nomenclature botan. in-8°, 154 p. 1880.

 Nouvelles remarques sur la nomenclature botanique. Gr. in-8°, 56 p. 1882. 2 —

 Catalogue des plantes vasculaires de la flore du bassin du Rhône. Gr. in - 80, 886 p. 1883. eart. 20 —

Schacht (H.) Les arbres, études sur leur structure et leur végétation, trad. par Ed. Morren, avec fig. Gr. in-8°. 1862. (Au lieu de Fr. 12 —)

Schneider (Ferd.) Taschenbuch der Flora von Basel u. der angrenzenden Gebiete des Jura, des Schwarzwaldes und der Vogesen. Zum Gebrauche auf botanischen Excursionen. In-12°, 344 p. 1880.

Tissière (M.-P.-G.) Guide du botaniste sur le grand St-Bernard. In - 12°. 1868.

